



федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)
Институт стоматологии

Кафедра терапевтической и детской стоматологии

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической
работе

Василькова Т.Н.

15 июня 2022 г.

Изменения и дополнения

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической
работе

Василькова Т.Н.

15 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.30 КАРИЕСОЛОГИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Врач-стоматолог

Год набора: 2022

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 6 з.е.
в академических часах: 216 ак.ч.

Курс: 2, 3 Семестры: 4, 5

Разделы (модули): 3

Экзамен: 5 семестр (36 ч.)

Лекционные занятия: 20 ч.

Практические занятия: 94 ч.

Самостоятельная работа: 66 ч.

г. Тюмень, 2024

Разработчики:

Ассистент кафедры терапевтической и детской стоматологии Зайцева М.В.

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии, кандидат медицинских наук, доцент Нагаева М.О.

Рецензенты:

Ломиашвили Л.М., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России

Брагин А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ортопедической и хирургической стоматологии с курсом ЛОР - болезней, директор Института стоматологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Гуляева Т.А., главный врач ГБУЗ ТО «Областная стоматологическая поликлиника»

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №984, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Врач-стоматолог", утвержден приказом Минтруда России от 10.05.2016 № 227н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра терапевтической и детской стоматологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Нагаева М.О.	Рассмотрено	18.03.2022, № 7
2	Методический совет по специальности 31.05.03 Стоматология	Председатель методического совета	Нагаева М.О.	Согласовано	09.06.2022, № 5
3	Стоматологический факультет	Директор	Брагин А.В.	Согласовано	15.06.2022
4	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.06.2022, № 8

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
---	---------------------------------------	--------------------	-----	------	------------------------------

1	Кафедра терапевтической и детской стоматологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Нагаева М.О.	Рассмотрено	12.04.2023, № 7
2	Методический совет по специальности 31.05.03 Стоматология	Председатель методического совета	Корнеева М.В.	Согласовано	28.04.2023, № 4
3	Методический совет по специальности 31.05.03 Стоматология	Председатель методического совета	Корнеева М.В.	Согласовано	22.04.2024, № 5
4	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9
5	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.05.2024, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - овладение студентами теоретической основой и практикой основных стоматологических манипуляций, используемых при лечении кариеса и некариозных поражений твердых тканей зубов, а также навыками лечения и профилактики кариеса и некариозных поражений твердых тканей зубов в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н.

Задачи изучения дисциплины:

- обучить студентов распознаванию заболеваний твердых тканей зубов при осмотре больного, при определении тяжести течения патологического процесса;
- ознакомить студентов выделению ведущих симптомов заболеваний твердых тканей зубов (признаки, симптомы, синдромы и т.д.);
- обучить студентов выбору оптимальных методов обследования при заболевании твердых тканей зубов и составлению алгоритма дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими протоколами;
- ознакомить обучающихся и способствовать усвоению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней твердых тканей зубов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими протоколами;
- обеспечить системное освоение студентами выбора оптимальных схем лечения наиболее часто встречающихся заболеваний твердых тканей зубов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими протоколами;
- обучить студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стоматологического больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- сформировать у студентов навыки общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-1 Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза

ПК-1.1 Проводит первичное обследование пациента с целью установления предварительного диагноза, составляет план дополнительных методов обследования

Знать:

ПК-1.1/Зн1 топографическую анатомию головы и шеи, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы челюстно-лицевой области, строение зубов, эмбриологию, основные нарушения эмбриогенеза зубочелюстной системы

ПК-1.1/Зн2 этиологию, патогенез, клиническую картину, классификацию, диагностику стоматологических заболеваний

ПК-1.1/Зн3 взаимосвязь строения и функционирования зубочелюстной системы с нарушениями со стороны носоглотки, дыхательной и пищеварительной систем, опорно-двигательного аппарата

ПК-1.1/Зн4 этиологию, патогенез, клиническую картину, классификацию, методы диагностики заболеваний челюстно-лицевой области

ПК-1.1/Зн5 нормальную анатомию зубов, челюстей и нарушения их строения при зубочелюстных, лицевых аномалиях

ПК-1.1/Зн6 значение основных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний

ПК-1.1/Зн7 методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболеваний у стоматологического больного

ПК-1.1/Зн8 методику проведения осмотра и физикального обследования стоматологического больного

ПК-1.1/Зн9 международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-1.1/Зн10 особенности клинических проявлений и течения стоматологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста

Уметь:

ПК-1.1/Ум1 проводить опрос, физикальные исследования стоматологического больного и интерпретировать их результаты

ПК-1.1/Ум2 выявлять общие и специфические признаки стоматологических заболеваний

ПК-1.1/Ум3 интерпретировать результаты первичного и повторного осмотра пациентов

ПК-1.1/Ум4 обосновывать необходимость и планировать объем дополнительных (лабораторных и инструментальных) исследований

ПК-1.1/Ум5 обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенограммы, телерентгенограммы, радиовизиограммы, ортопантограммы, томограммы (на пленочных и цифровых носителях))

ПК-1.1/Ум6 проводить общее клиническое обследование стоматологического больного

ПК-1.1/Ум7 обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам

ПК-1.1/Ум8 интерпретировать результаты сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей)

ПК-1.1/Ум9 выявлять клинические признаки острой и хронической черепно-лицевой боли соматического, нейрогенного и психогенного происхождения

ПК-1.1/Ум10 выявлять факторы риска онкопатологии (в том числе различные фоновые процессы, предопухолевые состояния)

Владеть:

ПК-1.1/Нв1 навыками проведения опроса стоматологического больного (сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания) и интерпретации его результатов

ПК-1.1/Нв2 навыками физикального обследования стоматологического больного и интерпретации его результатов

ПК-1.1/Нв3 навыками постановки предварительного диагноза

ПК-1.1/Нв4 опытом направления пациентов на дополнительные (лабораторные и инструментальные) исследования

ПК-1.1/Нв5 опытом направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам

ПК-1.1/Нв6 опытом анкетирования пациентов на предмет общего состояния здоровья, выявления сопутствующих заболеваний

ПК-2 Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ПК-2.1 Проводит подбор лекарственных препаратов и медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний, оценивая возможные побочные эффекты от приема лекарственных препаратов

Знать:

ПК-2.1/Зн1 группы лекарственных препаратов, их фармакокинетику, фармакодинамику, совместимость с другими лекарственными средствами

ПК-2.1/Зн2 методы использования медицинских изделий, химических средств и лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний

ПК-2.1/Зн3 современные медицинские изделия (аппаратура, инструментарий и материалы), применяемые в стоматологии

Уметь:

ПК-2.1/Ум1 назначать медикаментозную терапию при заболеваниях в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств

ПК-2.1/Ум2 назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями

ПК-2.1/Ум3 оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения

ПК-2.1/Ум4 оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения

ПК-2.1/Ум5 анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия

ПК-2.1/Ум6 анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств

ПК-2.1/Ум7 составлять рецептурные прописи лекарственных препаратов, выписывать рецепты при заболеваниях, патологических процессах и состояниях

ПК-2.1/Ум8 использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты)

ПК-2.1/Ум9 определять способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов

ПК-2.1/Ум10 разрабатывать план лечения с учетом течения заболевания, подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения

ПК-2.1/Ум11 назначать лекарственные препараты для лечения стоматологических заболеваний

Владеть:

ПК-2.1/Нв1 методикой подбора лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний

ПК-2.1/Нв2 методикой оценки возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов

ПК-2.1/Нв3 опытом консультирования пациента по методам лечения стоматологических заболеваний

ПК-2.1/Нв4 методикой подбора медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.30 «Кариесология и заболевания твердых тканей зубов» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4, 5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Экзамен (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	72	20	52		36	
Пятый семестр	108	3	78		42	36	30	Экзамен (36)
Всего	216	6	150	20	94	36	66	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	в т.ч. Симуляционное обучение	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Модульная единица 1.1. Некариозные поражения твердых тканей зубов	48	6	24	5		18	ПК-1.1 ПК-2.1
Тема 1.1. Некариозные поражения зубов, возникающие в период фолликулярного развития.	9	2	4			3	
Тема 1.2. Наследственные поражения развития твердых тканей зубов.	9	2	4			3	
Тема 1.3. Некариозные поражения зубов, возникающие после прорезывания.	7		4	3		3	
Тема 1.4. Травматические поражения твердых тканей зубов.	9	2	4			3	
Тема 1.5. Изменение цвета зубов. Методы отбеливания.	7		4	2		3	
Тема 1.6. Контроль по модульной единице 1.1.	7		4			3	

Раздел 2. Модульная единица	60	14	28	3	3	18	ПК-1.1 ПК-2.1
1.2. Кариес зубов.							
Диагностика							
Тема 2.1. Эпидемиологические аспекты кариеса зубов. Классификации.	6	2	4				
Тема 2.2. Понятие кариесрезистентности. Теории возникновения кариеса зубов.	4		4				
Тема 2.3. Современные представления об этиологии и патогенезе кариеса зубов. Факторы риска возникновения.	11	2	4	3		5	
Тема 2.4. Основные и дополнительные методы обследования стоматологического пациента с кариесом зубов.	11	2	4		3	5	
Тема 2.5. Кариес эмали. Кариес дентина. Кариес цемента. Клиника, диагностика	6	2	4				
Тема 2.6. Дифференциальная диагностика кариеса зубов	9		4			5	
Тема 2.7. Контроль по модульной единице 1.2.	7		4			3	
Тема 2.8. Современные методы лечения кариеса.	2	2					
Тема 2.9. Пломбировочные материалы, применяемые для лечения заболеваний твердых тканей зубов.	2	2					
Тема 2.10. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении кариеса. Профилактика кариеса зубов.	2	2					
Раздел 3. Модульная единица	72		42		32	30	ПК-1.1 ПК-2.1
2.1. Лечение кариеса зубов							
Тема 3.1. Учет системных и местных факторов при планировании лечения кариеса зубов.	3		3				
Тема 3.2. Подготовка полости рта к лечению кариеса. Профессиональная гигиена. Методы изоляции операционного поля.	3		3		3		
Тема 3.3. Принцип и метод лечения кариеса эмали. Протокол ведения больных.	3		3		3		
Тема 3.4. Принцип и метод лечения кариеса дентина. Протокол ведения больных.	3		3		3		

Тема 3.5. Принцип и метод лечения кариеса цемента. Протокол ведения больных.	3		3		3	
Тема 3.6. Пломбировочные материалы, применяемые для лечения кариеса.	3		3		3	
Тема 3.7. Ошибки и осложнения в лечении кариеса.	3		3			
Тема 3.8. Профилактика кариеса зубов.	3		3		3	
Тема 3.9. Общие принципы эстетической реставрации. Понятия «цвет», «пропорции», «форма»	3		3		3	
Тема 3.10. Особенности реставрации кариозных полостей I и V классов	3		3		3	
Тема 3.11. Особенности реставрации кариозных полостей II класса.	3		3		3	
Тема 3.12. Особенности реставрации кариозных полостей III и IV классов.	3		3		3	
Тема 3.13. Учетно-отчетная документация на стоматологическом терапевтическом приеме. Схема заполнения медицинской карты.	3		3		2	
Тема 3.14. Контроль по модульной единице 2.1.	33		3			30
Итого	180	20	94	8	35	66

5. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Модульная единица 1.1. Некариозные поражения твердых тканей зубов (Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 24ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 1.1. Некариозные поражения зубов, возникающие в период фолликулярного развития. (Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Некариозные поражения зубов, возникающие в период фолликулярного развития.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к практическому занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 1.2. Наследственные поражения развития твердых тканей зубов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Наследственные поражения развития твердых тканей зубов.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к практическому занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 1.3. Некариозные поражения зубов, возникающие после прорезывания.

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Некариозные поражения зубов, возникающие после прорезывания.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Оформление санбюллетеней с использованием компьютерных технологий	Выполнение индивидуального задания	3

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к практическому занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 1.4. Травматические поражения твердых тканей зубов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Травматические поражения твердых тканей зубов.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к практическому занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 1.5. Изменение цвета зубов. Методы отбеливания.

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Изменение цвета зубов. Методы отбеливания.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Анализ истории болезни или амбулаторной карты больного	Выполнение индивидуального задания	2

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к практическому занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 1.6. Контроль по модульной единице 1.1.

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Контроль по модульной единице 1.1.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к практическому занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

Раздел 2. Модульная единица 1.2. Кариес зубов. Диагностика

(Лекционные занятия - 14ч.; Практические занятия - 28ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 2.1. Эпидемиологические аспекты кариеса зубов. Классификации.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.)

Эпидемиологические аспекты кариеса зубов. Классификации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.2. Понятие кариесрезистентности. Теории возникновения кариеса зубов.
(Практические занятия - 4ч.)

Понятие кариесрезистентности. Теории возникновения кариеса зубов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.3. Современные представления об этиологии и патогенезе кариеса зубов. Факторы риска возникновения.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Современные представления об этиологии и патогенезе кариеса зубов. Факторы риска возникновения.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Оформление санбюллетеней с использованием компьютерных технологий	Выполнение индивидуального задания	3

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Современные методы диагностики кариеса.	5

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.4. Основные и дополнительные методы обследования стоматологического пациента с кариесом зубов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Основные и дополнительные методы обследования стоматологического пациента с кариесом зубов.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Обследование пациента с заболеваниями твердых тканей зубов. Этические и деонтологические принципы. Основные и дополнительные методы обследования.	5

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.5. Кариес эмали. Кариес дентина. Кариес цемента. Клиника, диагностика (Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.)

Кариес эмали. Кариес дентина. Кариес цемента. Клиника, диагностика

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.6. Дифференциальная диагностика кариеса зубов (Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Дифференциальная диагностика кариеса зубов

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Дифференциальная диагностика кариозных поражений зубов.	5

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.7. Контроль по модульной единице 1.2.

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Контроль по модульной единице 1.2.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка к контрольному занятию. Анализ лекционного материала, учебных материалов.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

Тема 2.8. Современные методы лечения кариеса.

(Лекционные занятия - 2ч.)

Современные методы лечения кариеса.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 2.9. Пломбировочные материалы, применяемые для лечения заболеваний твердых тканей зубов.

(Лекционные занятия - 2ч.)

Пломбировочные материалы, применяемые для лечения заболеваний твердых тканей зубов.

Тема 2.10. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении кариеса. Профилактика кариеса зубов.

(Лекционные занятия - 2ч.)

Ошибки и осложнения при диагностике и лечении кариеса. Профилактика кариеса зубов.

**Раздел 3. Модульная единица 2.1. Лечение кариеса зубов
(Практические занятия - 42ч.; Самостоятельная работа - 30ч.)**

Тема 3.1. Учет системных и местных факторов при планировании лечения кариеса зубов.

(Практические занятия - 3ч.)

Учет системных и местных факторов при планировании лечения кариеса зубов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 3.2. Подготовка полости рта к лечению кариеса. Профессиональная гигиена. Методы изоляции операционного поля.

(Практические занятия - 3ч.)

Подготовка полости рта к лечению кариеса. Профессиональная гигиена. Методы изоляции операционного поля.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 3.3. Принцип и метод лечения кариеса эмали. Протокол ведения больных.

(Практические занятия - 3ч.)

Принцип и метод лечения кариеса эмали. Протокол ведения больных.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 3.4. Принцип и метод лечения кариеса дентина. Протокол ведения больных.

(Практические занятия - 3ч.)

Принцип и метод лечения кариеса дентина. Протокол ведения больных.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 3.5. Принцип и метод лечения кариеса цемента. Протокол ведения больных.
(Практические занятия - 3ч.)*

Принцип и метод лечения кариеса цемента. Протокол ведения больных.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 3.6. Пломбировочные материалы, применяемые для лечения кариеса.
(Практические занятия - 3ч.)*

Пломбировочные материалы, применяемые для лечения кариеса.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 3.7. Ошибки и осложнения в лечении кариеса.
(Практические занятия - 3ч.)*

Ошибки и осложнения в лечении кариеса.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы

Тестирование

Тема 3.8. Профилактика кариеса зубов.

(Практические занятия - 3ч.)

Профилактика кариеса зубов.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 3.9. Общие принципы эстетической реставрации. Понятия «цвет», «пропорции», «форма»

(Практические занятия - 3ч.)

Общие принципы эстетической реставрации. Понятия «цвет», «пропорции», «форма»

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Отработка практических навыков	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 3.10. Особенности реставрации кариозных полостей I и V классов

(Практические занятия - 3ч.)

Особенности реставрации кариозных полостей I и V классов

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Восстановление жевательной поверхности верхнего моляра	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 3.11. Особенности реставрации кариозных полостей II класса.
(Практические занятия - 3ч.)*

Особенности реставрации кариозных полостей II класса.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Восстановление жевательной поверхности нижнего моляра	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 3.12. Особенности реставрации кариозных полостей III и IV классов.
(Практические занятия - 3ч.)*

Особенности реставрации кариозных полостей III и IV классов.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Восстановление проксимальной поверхности верхнего центрального резца	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 3.13. Учетно-отчетная документация на стоматологическом терапевтическом приеме. Схема заполнения медицинской карты.
(Практические занятия - 3ч.)*

Учетно-отчетная документация на стоматологическом терапевтическом приеме. Схема заполнения медицинской карты.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Лечение кариеса дентина с последующим заполнением медицинской документации	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 3.14. Контроль по модульной единице 2.1.

(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 30ч.)

Контроль по модульной единице 2.1.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Современные методы препарирования и лечения среднего и глубокого кариеса зубов. Методики моделирования различных групп зубов в композитной реставрации. Аспекты создания эстетической композитной реставрации. Эстетика прямой реставрации. Подготовка к экзамену в соответствии с перечнем вопросов.	30

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

6. Рекомендуемые образовательные технологии

Реализация рабочей программы предусматривает использование в учебном процессе следующих образовательных технологий:

- традиционные формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.
- внеаудиторная контактная работа: (оформление санбюллетеней с использованием компьютерных технологий, анализ истории болезни или амбулаторной карты больного,
- активные и интерактивные формы обучения: дискуссионные методы: групповая дискуссия, анализ конкретных ситуаций, мастер-классы с использованием прямого комментированного показа приемов работы.
- симуляционное обучение: использование комплекта фантомной и симуляционной техники, восстановление жевательной, проксимальных поверхностей верхнего и нижнего моляров, резцов, лечение кариеса дентина.
- самостоятельная работа: поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме; разработка мультимедийных презентаций, разработка топографических схем.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: опроса, тестирования, в том числе с использованием электронной образовательной системы, собеседования по ситуационным задачам, защиты реферата.

Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной образовательной системе Тюменского ГМУ. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедры. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Терапевтическая стоматология: учебник для студентов медицинских вузов / под ред. Е. В. Боровского. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. - 840 - 9785894817262. - Текст: непосредственный.

2. Терапевтическая стоматология: учебник / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3767-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437674.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Терапевтическая стоматология: учебник / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3767-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437674.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

4. Терапевтическая стоматология: учебник / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3767-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437674.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

5. Максимовский, Ю.М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3589-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435892.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

6. Максимовский, Ю.М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3589-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435892.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

7. Максимовский, Ю.М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3589-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435892.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Максимовский, Ю.М. Кариес зубов: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, Т.В. Ульянова, В.М. Гринин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-0864-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408643.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Максимовский, Ю.М. Кариес зубов: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, Т.В. Ульянова, В.М. Гринин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-0864-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408643.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

3. Максимовский, Ю.М. Кариес зубов: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, Т.В. Ульянова, В.М. Гринин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-0864-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408643.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Оперативная стоматология : препарирование кариозных полостей: учебное пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4104-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441046.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

5. Оперативная стоматология : препарирование кариозных полостей: учебное пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4104-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441046.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

6. Оперативная стоматология : препарирование кариозных полостей: учебное пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4104-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441046.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

7. Максимовский, Ю.М. Терапевтическая стоматология: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-1892-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418925.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

8. Максимовский, Ю.М. Терапевтическая стоматология: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-1892-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418925.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

9. Максимовский, Ю.М. Терапевтическая стоматология: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-1892-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418925.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

10. Дмитриева, Л.А. Терапевтическая стоматология : национальное руководство: практическое руководство / Л.А. Дмитриева, Ю.М. Максимовский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-6097-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460979.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

11. Дмитриева, Л.А. Терапевтическая стоматология : национальное руководство: практическое руководство / Л.А. Дмитриева, Ю.М. Максимовский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-6097-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460979.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

12. Волков, Е.А. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов. Ч. 1.: учебник / Е.А. Волков, О.О. Янушевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3619-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436196.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

13. Волков, Е.А. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов. Ч. 1.: учебник / Е.А. Волков, О.О. Янушевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3619-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436196.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

14. Волков, Е.А. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов. Ч. 1.: учебник / Е.А. Волков, О.О. Янушевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3619-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436196.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

15. Янушевич, О.О. Терапевтическая стоматология. Часть 1. Болезни зубов / О.О. Янушевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6692-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466926.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

16. Янушевич, О.О. Терапевтическая стоматология. Часть 1. Болезни зубов: учебник / О.О. Янушевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с. - 978-5-9704-6692-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466926.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

17. Янушевич, О.О. Терапевтическая стоматология. Часть 1. Болезни зубов: учебник / О.О. Янушевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с. - 978-5-9704-6692-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466926.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"
2. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"

Ресурсы «Интернет»

1. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. СЭО ЗКЛ Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;

16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

1. Система «КонсультантПлюс»;

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалитета/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

Учебные аудитории

Симуляционный класс №108 (УчК№2-1-44)

Ноутбук - 1 шт.

стол симуляционный - 6 шт.

стул лабораторный - 12 шт.

Учебная комната №102 (УчК№2-1-8)

Проектор - 1 шт.

Стол - 10 шт.

Стул ученический - 0 шт.

экран - 1 шт.