

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 13.03.2026 14:10:48  
Уникальный программный идентификатор:  
d59234ba928aea5c04c54eb9013a767220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института стоматологии



\_\_\_\_\_/Первов Ю.Ю./

«16» апреля 2025 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Б1.В.ДВ.03.02 Малоинвазивные методики лечения стоматологических заболеваний  
основной образовательной программы высшего образования**

<b>Специальность</b>	31.05.03 Стоматология
<b>Уровень подготовки</b>	Специалитет
<b>Направленность подготовки</b>	02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях)
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Срок освоения ООП</b>	5 лет
<b>Институт/кафедра</b>	Институт стоматологии

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях) универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

[https://tgmu.ru/sveden/files/riv/OOP\\_31.05.03\\_Stomatologiya\\_2025.pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/riv/OOP_31.05.03_Stomatologiya_2025.pdf)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства
		Форма
1	Текущая аттестация	Вопросы для собеседования
		Тестовые задания
		Ситуационные задачи
		Чек-листы (Приложение)
2	Промежуточная аттестация	Тестовые задания

**3. Содержание оценочных средств** для текущей и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

Контрольные вопросы к экзамену (зачету) по дисциплине (модулю)  
Б1.В.ДВ.03.02 Малоинвазивные методики лечения стоматологических заболеваний

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
Т		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Гистогенез тканей зуба. Развитие дентина и эмали зуба.</li><li>2. Гистогенез тканей зуба. Развитие цемента и корня зуба.</li><li>3. Патологическая анатомия кариеса в стадии пятна по С.П. Онищенко и В.П. Зеленовскому.</li><li>4. Процессы де- и реминерализации эмали зуба. Их значение в развитии кариеса. Диагностика очаговой</li></ol>

		<p>демнерализации.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Роль фторидов в повышении кариесрезистентности твердых тканей зуба</li> <li>6. Показания для выбора методов минимально инвазивного лечения.</li> <li>7. Необходимые методы обследования перед проведением минимально инвазивного лечения кариеса.</li> <li>8. Показания и противопоказания для BATE-CAVE-препарирования.</li> <li>9. Показания и противопоказания для SLOT-препарирование,</li> <li>10. Показания и противопоказания для тоннельной реставрации.</li> <li>11. Виды тоннельной реставрации</li> <li>12. Выбор пломбировочного материалов при пломбирование полостей различных классов</li> <li>13. Протоколы медикаментозной обработки полостей при минимально-инвазивном препарировании</li> <li>14. Особенности медикаментозной обработки при минимально-инвазивном препарировании</li> <li>15. Показания для лечения методом инфильтрации с использованием материала «Icon» фронтальной группы зубов</li> <li>16. Показания для лечения методом инфильтрации с использованием материала «Icon» боковой группы зубов и контактных поверхностей</li> <li>17. Модификация тоннельной реставрации.</li> <li>18. Дизайн полости «BATE-CAVE»</li> <li>19. Показания для проведения щелевидной реставрации</li> <li>20. Показания для проведения геметизирующей реставрации</li> <li>21. Показания и противопоказания для ART-метода.</li> <li>22. Инструменты, используемые при ART-методе</li> <li>23. Методика работы ручными инструментами по рекомендациям БелМАПО</li> </ol>
--	--	--

Критерии оценивания

«Отлично» - более 91% правильных ответов

«Хорошо» - 81-90% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 71% правильных ответов

Тестовые задания по дисциплине (модулю)

Б1.В.ДВ.03.02 Малоинвазивные методики лечения стоматологических заболеваний

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со

		стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>
Т		<p>1. Предпосылкой к появлению минимально инвазивных методов лечения кариеса зубов явилось:</p> <p>а. внедрение амальгамы для пломбирования кариозных зубов;</p> <p>б. разработка и внедрение в стоматологическую практику силикатных цементов;</p> <p>в. профилактическое направление стоматологии и разработка адгезивных материалов.</p> <p>2. На принципах минимально инвазивного вмешательства и максимального сохранения здоровых тканей зубов основаны следующие методы лечения кариеса зубов:</p> <p>а. инвазивная герметизация;</p> <p>б. профилактическое пломбирование;</p> <p>в. ART-метод;</p> <p>г. туннельная реставрация.</p> <p>д. Все вышеперечисленное</p> <p>3. Для минимально инвазивных методов лечения кариеса зубов характерно:</p> <p>а. профилактическое расширение кариозной полости;</p> <p>б. максимальное сохранение тканей зуба;</p> <p>в. создание устойчивой ретенционной формы полости;</p> <p>г. создание дополнительных ретенционных пунктов.</p> <p>4. К инструментам, используемым при ART-методе лечения кариеса зубов, относятся:</p> <p>а. высокоскоростной наконечник и алмазные боры;</p> <p>б. низкоскоростной наконечник и твердосплавные боры;</p> <p>в. экскаватор, эмалевый нож, карвер.</p> <p>5. При ART-методе лечения кариеса зубов применяется следующий пломбировочный материал:</p> <p>а. амальгама;</p> <p>б. композиционный материал химического отверждения;</p> <p>в. фотополимеризующийся композиционный материал;</p> <p>г. СИЦ.</p> <p>б. Препарирование полостей при минимально инвазивном вмешательстве может проводиться:</p> <p>а. с местной анестезией;</p> <p>б. без местной анестезии.</p> <p>в. анестезия при необходимости</p> <p>7. Полости, которые лечатся с применением инвазивной</p>

	<p>герметизации, имеют следующую локализацию:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. слепые ямки на резцах и клыках;</li><li>б. ямки и фиссуры на жевательных поверхностях моляров и премоляров;</li><li>в. межбугровые фиссуры и ямки на вестибулярных и оральных поверхностях моляров.</li><li>г. все перечисленное</li></ul> <p>8. Инвазивная герметизация применяется при локализации поражения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. на окклюзионной поверхности;</li><li>б. апроксимальной поверхности;</li><li>в. пришеечной области;</li><li>г. режущем крае.</li></ul> <p>9. К способам препарирования кариозных полостей при минимально инвазивном вмешательстве относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. применение лазера;</li><li>б. применение ультразвуковых скеллеров;</li><li>в. воздушная абразия;</li><li>г. классическое препарирование борами.</li></ul> <p>10. Для препарирования при инвазивной герметизации применяются боры малого размера с маркировкой:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. желтой и красной;</li><li>б. зеленой и синей;</li><li>в. желтой и белой.</li></ul> <p>11. ART-метод лечения кариеса зубов рекомендуется для следующих категорий населения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. маленькие дети;</li><li>б. психически неполноценные люди;</li><li>в. пациенты с тяжелой общесоматической патологией, например, после острых инфарктов и инсультов.</li><li>г. всех перечисленных</li></ul> <p>12. Метод туннельного препарирования применяется при локализации кариозных поражений:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. на окклюзионных поверхностях моляров;</li><li>б. вестибулярных поверхностях резцов и клыков;</li><li>в. апроксимальных поверхностях премоляров и моляров;</li><li>г. локализация поражения не имеет значения.</li></ul> <p>13. Для метода туннельного препарирования характерно:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. препарирование твердых тканей зуба начинается с окклюзионной поверхности;</li><li>б. маргинальный гребень сохраняется;</li><li>в. полость заполняется СИЦ.</li><li>г. все выше перечисленное</li></ul> <p>14. Проведение туннельной реставрации противопоказано при интенсивности кариеса зубов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а. низкой.</li></ul>
--	---

	<p>б. высокой в. не имеет значения</p> <p>15. При туннельной реставрации кариеса зубов чаще всего наблюдаются следующие осложнения</p> <p>а. фрактура маргинального гребня; б. вторичный кариес; в. осложнений не бывает.</p> <p>16. Полости, которые лечатся с применением инвазивной герметизации, имеют следующую локализацию:</p> <p>а. слепые ямки на резцах и клыках; б. ямки и фиссуры на жевательных поверхностях моляров и премоляров; в. межбугровые фиссуры и ямки на вестибулярных и оральных поверхностях моляров.</p> <p>17. Как переводится ART-методика:</p> <p>а. Атравматичное препарирование дентина б. Атравматичное препарирование эмали в. Атравматичное препарирование эмали и дентина г. Безболезненное лечение д. Атравматичное восстановительное лечение</p> <p>18. Какие пломбировочные материалы используют при ART-методике:</p> <p>а. Цинкфосфатные цементы б. Силикофосфатные цементы в. Амальгаму г. Композиционные материалы химического отверждения д. Стеклоиономерные цементы е. низкомолекулярные композиты.</p> <p>19. Укажите правильные общие показания к использованию ART-методики</p> <p>а. Детский возраст; б. Пациенты, с тяжело протекающими общими заболеваниями в. Подготовка зубов под опору несъёмных конструкций зубных протезов г. Пациенты, имеющие противопоказания к применению анестетиков; д. Категорический отказ пациента от машинного препарирования.</p> <p>20. Какие из перечисленных инструментов используют для препарирования при ART-методике: Шаровидные алмазные машинные боры</p> <p>а. Pro Taper (S1, S2, Sx, F1, F2) б. Эмалевый нож в. Твёрдосплавный шаровидный бор г. Долото</p>
--	--

		<p>д. Экскаватор.</p> <p>Ответы: 1-в, 2-д, 3-а, 4-б, 5-г, 6-в, 7-г, 8-а, 9-а,б,в, 10-а; 11-г; 12-в; 13-г; 14- б; 15-а,б;16- б; 17- д; 18-д; 19-а,б,д; 20-б,г,д.</p>
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)</b>
Т		<p>К бондинговым системам относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ортофосфорная кислота</li> <li>2. праймер и адгезив</li> <li>3. соляная кислота</li> <li>4. плавиковая кислота</li> <li>5. полиакриловая кислота</li> </ol> <p>Временные пломбировочные материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фосфат - цемент</li> <li>2. стеклоиономерный цемент (СИЦ)</li> <li>3. дентин - паста</li> <li>4. водный дентин</li> <li>5. композит</li> </ol> <p>Пломбировочные материалы должны обладать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. хорошей адгезией</li> <li>2. окрашивать ткани зуба</li> <li>3. высокой токсичностью</li> <li>4. стойкостью к ротовой жидкости</li> <li>5. большой твердостью</li> </ol> <p>В качестве изолирующих прокладок применяются материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. силикатные</li> <li>2. цинксульфатные</li> <li>3. силикофосфатные</li> <li>4. стеклоиономерные</li> <li>5. композитные</li> </ol>
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)</b>
Т		<p>Сопоставьте методы лечения с количеством удаляемых тканей</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атравматическая реставрационная терапия (ART)</li> <li>2. Лечение кариеса по Блэку</li> <li>3. Фиссуротомия</li> </ol> <p>А. обеспечивающих максимально возможное сохранение тканей зуба  Б. расширение ради предупреждения  В. только иссечение размягченной фиссуры</p> <p>Сопоставьте инструменты и метод лечения</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фиссурный бор</li> <li>2. Бор с тупым кончиком, обратноусеченный</li> <li>3. Экскаватор трехлопастной</li> </ol> <p>А. лечение по Блэку Б. фиссуротомия В. ART техника</p> <p>Сопоставьте режущие инструменты и их назначение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Долото</li> <li>2. Нож (hatchet)</li> <li>3. Экскаватор (excavator)</li> </ol> <p>А. убирают деминерализованную эмаль Б. раскалывание и резание эмали В. для работы с дентином</p>
--	--	--

Критерии оценивания

«Отлично» - более 91% правильных ответов

«Хорошо» - 81-90% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 71% правильных ответов

Типовые ситуационные задачи по дисциплине (модулю)

Б1.В.ДВ.03.02 Малоинвазивные методики лечения стоматологических заболеваний

Ситуационная задача по дисциплине (модулю) № 1

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	Способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Пациент Ф. 29 лет обратился с целью профилактического осмотра, жалоб не предъявляет. Из анамнеза: к стоматологу обратился впервые за последние 4 года. Объективно: зуб 36 - на окклюзионной поверхности на дистальном щечном бугре кариозная полость средней глубины, выполненная пигментированным и размягченным дентином. Зондирование болезненное по стенкам кариозной полости. Перкуссия зуба безболезненная. Реакция на холод кратковременная. Слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета, элементов поражения не выявлено.

			
В	1	Поставьте диагноз.	
В	2	Укажите необходимые дополнительные методы обследования	
В	3	Проведите дифференциальную диагностику.	
В	4	Составьте план лечения.	
В	5	Охарактеризуйте класс данной кариозной полости в соответствии с классификацией Блэка.	

Оценочный лист к ситуационной задаче по дисциплине (модулю) № 1

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	Способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Пациент Ф. 29 лет обратился с целью профилактического осмотра, жалоб не предъявляет. Из анамнеза: к стоматологу обратился впервые за последние 4 года. Объективно: зуб 36 - на окклюзионной поверхности на дистальном щечном бугре кариозная полость средней глубины, выполненная пигментированным и размягченным дентином. Зондирование болезненное по стенкам кариозной полости. Перкуссия зуба безболезненная. Реакция на холод кратковременная. Слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета, элементов поражения не выявлено.

			
В	1	Поставьте диагноз.	
Э		<p>1. Средний кариес.  На основании:  2. Жалоб (отсутствуют)  3. Анамнеза (обратилась впервые за 4 года с целью проф. осмотра)  4. Объективных данных: на окклюзионной поверхности на дистальном щечном бугре кариозная полость средней глубины, выполненная пигментированным и размягченным дентином.  Зондирование болезненное по стенкам кариозной полости.  Перкуссия зуба безболезненная. Реакция на холод кратковременная.</p>	
P2	отлично	Студент должен указать все дескрипторы правильного ответа.	
P1	Хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки хорошо: Студент указывает только 3 дескриптора правильного ответа.  Для оценки удовлетворительно: Студент отвечает на 1-2 дескриптора правильного ответа.</p>	
P0	неудовлетворительно	Студент не может назвать дескрипторы правильного ответа.	
В	2	Укажите необходимые дополнительные методы обследования.	
Э		<p>1. Рентгенологический  2. ЭОД  3. Трансиллюминация</p>	
P2	отлично	Студент должен указать все дескрипторы правильного ответа.	
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки хорошо: Студент указывает 2 дескриптора правильного ответа.  Для оценки удовлетворительно: Студент должен указать 1 дескриптор правильного ответа.</p>	
P0	неудовлетворительно	Студент не указывает ни один из перечисленных	
В	3	Проведите дифференциальную диагностику.	
Э		<p>1. Поверхностный кариес  2. Глубокий кариес  3. Хронический периодонтит</p>	
P2	отлично	Студент должен назвать все дескрипторы правильного ответа	
P1	хорошо/удовлетвор	Для оценки хорошо: Студент указывает на 2 дескриптора	

	ительно	правильного ответа. Для оценки удовлетворительно: Студент указывает на 1 дескриптор правильного ответа.
P0	неудовлетворительно	Студент не указывает ни один дескриптор из вышеперечисленных.
B	4	Составьте план лечения.
Э		1. Антисептическая обработка полости рта (хлоргексидин, гексорал) 2. Обезболивание (апликационная анестезия слизистой левой ветви нижней челюсти Sol. Lidocaini 5-15% aerosolum. Мандибулярная анестезия Sol. Ubistersini-4%) 3. Препарирование к/полости и мед.обработка (2% хлоргексидин) 4. Пломбирование 5. Шлифовка и полировка (микро и макро контурирование) пломбы
P2	отлично	Студент должен указать все дескрипторы правильного ответа
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки хорошо: Студент указывает 3-4 дескриптора правильного ответа Для оценки удовлетворительно: Студент должен указать 1-2 дескриптора правильного ответа
P0	неудовлетворительно	Студент не указывает ни один из перечисленных.
B	5	Охарактеризуйте класс данной кариозной полости в соответствии с классификацией Блэка.
Э		1. VI класс. Полости на режущем крае передних и на вершинах бугров боковых зубов 2. Патология встречается редко 3. При локальной форме пломбирование проводят без изменения высоты прикуса
P2	отлично	Студент должен указать все дескрипторы правильного ответа.
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки хорошо: Студент указывает 2 дескриптора правильного ответа. Для оценки удовлетворительно: Студент должен указать 1 дескриптор правильного ответа.
P0	неудовлетворительно	Студент не указывает ни один из перечисленных.
O	Итоговая оценка	

#### Критерии оценивания

«Отлично» - более 91% правильных ответов

«Хорошо» - 81-90% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 71% правильных ответов

#### 4. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные

практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

**«Не зачтено»** выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

**Чек-лист оценки практических навыков**Название практического навыка Лечение методом ICON

<b>С</b>	31.05.03	Стоматология	
<b>К</b>	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности	
<b>Ф</b>	А/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Определить показание к проведению метода	1 балл	-1 балл
2.	Назвать основные приборы и средства для проведения метода	1 балл	-1 балл
3.	Определить противопоказания	1 балл	-1 балл
4.	Провести метод	1 балл	-1 балл
5.	Определить критерии эффективности метода	1 балл	-1 балл
	Итого		

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения