

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Пропедевтическая стоматология**

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 31.05.03. стоматология с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

#### **Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным общеобразовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Формирование знаний по нормативному оснащению и оборудованию рабочего места врача - стоматолога;
- Обучение студентов основам санэпидрежима, современной эргономики труда стоматолога с профилактикой производственного травматизма;
- Обучение студентов технологическим характеристикам основного стоматологического и зуботехнического оборудования и инструментария, методики его применения;
- Обучение студентов основам стоматологического материаловедения (состава, свойств, технологии наиболее распространенных пломбировочных, конструкционных и вспомогательных материалов) в ортопедической стоматологии;
- Обучение студентов технологии восстановления различных поражений твердых тканей зубов (на фантомах и моделях), используемых в консервативной и ортопедических разделах современной стоматологии;
- Обучение студентов технологии основных эндодонтических манипуляций и контроля качества их выполнения.

- Научить анализу научной литературы и подготовке рефератов, компьютерных презентаций по современным научным проблемам стоматологии.
- Формирование знаний по нормативному оснащению и оборудованию рабочего места врача - стоматолога;
- Обучение студентов основам санэпидрежима, современной эргономики труда стоматолога с профилактикой производственного травматизма;
- Обучение студентов технологическим характеристикам основного стоматологического и зуботехнического оборудования и инструментария, методики его применения;
- Обучение студентов основам стоматологического материаловедения (состава, свойств, технологии наиболее распространенных пломбирочных, конструкционных и вспомогательных материалов) в ортопедической стоматологии;
- Обучение студентов технологии восстановления различных поражений твердых тканей зубов (на фантомах и моделях), используемых в консервативной и ортопедических разделах современной стоматологии;
- Обучение студентов технологии основных эндодонтических манипуляций и контроля качества их выполнения.
- Научить анализу научной литературы и подготовке рефератов, компьютерных презентаций по современным научным проблемам стоматологии.

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-3	<p><b>Знать:</b> - особенности заполнения и ведения медицинской документации с учетом экономических и правовых знаний (протоколов занятий)</p> <p><b>Уметь:</b></p>

	<p>- заполнять медицинскую документацию (протоколов за - нятий) с использованием экономических и правовых знаний</p>
ОПК-5	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерий оценки результатов рентгенологического исследования зубов после эндодонтического лечения</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать результаты рентгенологического исследования зубов после эндодонтического лечения</li> </ul>
ОПК-7	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анатомические особенности строения клинической коронки различных групп зубов</li> <li>- принципы работы с параллелометром, его конструктивные элементы и правила работы с ним</li> <li>- особенности моделировки из воска несъемных и съемных конструкций протезов</li> <li>- особенности проведения этапов препарирования кариозных полостей по классическим и современным концепциям</li> <li>- особенности препарирования зубов под различные виды несъемных протезов</li> <li>- принципы эндодонтического лечения зубов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вырезать из гипса клиническую коронку различных групп зубов с учетом знания ее анатомического строения</li> <li>- расчерчивать в параллелометре каркас литого съемного протеза, правильно выбирать опорно-удерживающие элементы</li> <li>- моделировать из воска конструкции съемных и несъемных протезов</li> <li>- проводить препарирование кариозных полостей по классическим и современным концепциям</li> <li>- владеть методикой препарирования зубов под различные виды несъемных протезов</li> <li>- провести этапы эндодонтического лечения различных групп зубов</li> </ul>
ОПК-11	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гигиенические нормативы работы стоматологического кабинета, знать факторы риска возникновения внутрибольничной инфекции</li> <li>- гигиенический контроль работы с амальгамой</li> <li>- основы асептики и антисептики</li> <li>- организацию рабочего места с учетом эргономики, правил</li> </ul>

	<p>профилактики и комплектации средств для ургентной помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основной стоматологический инструментарий и оборудование</li> <li>- правильную экипировку врача на различных видах приемов</li> </ul>
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять гигиенические нормативы работы стоматологического кабинета, блокировать факторы риска возникновения внутрибольничной инфекции</li> <li>- правильно работать с амальгамой</li> <li>- применять основы асептики и антисептики на стоматологическом приеме</li> <li>- правильно организовать рабочее место с учетом эргономики, правил профилактики и комплектации средств для ургентной помощи</li> <li>- пользоваться основным стоматологическим инструментарием и оборудованием</li> </ul>
<b>ОПК-8</b>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и методику наложения лечебной и базовой подкладки при лечении кариеса</li> <li>- клиническое назначение, классификацию, методику работы с различными видами пломбировочных материалов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замешать и наложить базовую и лечебную подкладку при лечении кариеса</li> <li>- правильно выбрать и использовать различные виды пломбировочного материала</li> </ul> <p>-</p>

### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «пропедевтическая стоматология» входит в базовую часть профессионального цикла дисциплины «стоматология» С.3 ООП.

Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в материаловедении и технологии основных стоматологических манипуляций терапевтического и ортопедического разделов стоматологии.

Данная дисциплина это первое знакомство будущего специалиста с составными разделами медицины – стоматологией.

За время обучения студенты должны получить основы знаний по материально-техническому оснащению стоматологической службы здравоохранения, технологическим свойствам стоматологических материалов, методикам и приемам их использования, при различных патологиях зубов. Полученные при фантомном обучении знания, умения и владения, студент должен использовать при овладении профессиональных и профессионально-специализированных компетенций на старших курсах на профильных кафедрах терапевтической стоматологии, ортопедической стоматологии и стоматологии детского возраста. Преподаваемая дисциплина пропедевтическая стоматология основана на современных представлениях об этиологии, патогенезе, клинике, профилактике основных стоматологических заболеваний. Студентов обучают классическим принципам и современным концепциям препарирования кариозных поражений зубов, современным методикам пломбирования, методикам эндодонтического лечения, основанным на последних знаниях и достижениях науки и технологии, современным технологиям несъемного и съемного протезирования зубов.

**Объём дисциплины** составляет 10 зачетных единиц, 360 академических часов, в том числе 268 часов, выделенных на контактную работу обучающихся, 56 часов на самостоятельную работу обучающихся и 36 часов на контроль.

#### **Формы промежуточной аттестации**

По итогам освоения дисциплины - в IV семестре - трехэтапный письменный экзамен.

#### **Содержание дисциплины «пропедевтическая стоматология»**

Освоение дисциплины «пропедевтическая стоматология» проходит в III – IV семестрах при помощи 4-х основных видов учебной работы: лекций, семинаров, лабораторных и клинических практических занятий; самостоятельной подготовки студентов.

Клинические и лабораторные практические занятия проводятся на базе стоматологической поликлиники ТГМУ в клинических кабинетах и студенческой зуботехнической лаборатории, фантомном классе и учебной комнате. Преподаватель при помощи опроса, тестов, ситуационных задач оценивает теоретическую подготовку студента. С участием лаборанта или зубного техника демонстрируется технология работы с пломбировочным, зуботехническими и вспомогательными материалами, оборудованием. Студенты самостоятельно отрабатывают навыки и приемы использования стоматологического оборудования, инструментария, оттискных, лабораторных и вспомогательных материалов. Для расширения кругозора студента рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр видеофильмов, мультимедийных презентаций, представляющие различные современные технологии и методики использования инструментов и материалов в стоматологии. Итоговый контроль (экзамен) проводится в конце IV семестра.

Изучаемые темы дисциплины «пропедевтическая стоматология» :

**Тема 1.**Предмет пропедевтической стоматологии. Охранительный режим в лечебном учреждении. Санитарно-эпидемиологический режим стоматологии. Техника безопасности -3 часа.

Изучается санитарно-эпидемиологические аспекты работы в стоматологии и зуботехническом производстве (включая дезинфекцию стоматологических материалов и протезов). Режимы и приемы безопасного труда стоматолога и зубного техника.

**Тема 2.**Методы обследования стоматологического больного. Фантомы, работа на фантоме. Запись зубной формулы–6 часов.

Изучаются методы обследования стоматологического пациента, строение и работа на фантоме – 3 часа.

**Тема 3.**Основные стоматологические материалы и их свойства. Классификация – 22 часа.

Изучается классификация стоматологических материалов. Лечебные, временные и постоянные цементы: цинксульфатные, окись цинкэвгенольные,

цинкоксидфосфатные, силикатные, силикофосфатные, поликарбоксилатные, стеклоиономерные, композиционные. Состав, свойства, технология приготовления.

**Тема 4.** Режущие инструменты для препарирования тканей зуба и механические системы в стоматологии –12 часов.

Изучается международная стандартизация вращающихся дентальных инструментов в разделе стоматология, принципы и методики использования инструментов. Изучаются медикаменты и средства, используемые при химическом препарировании, медикаментозной обработке и пломбировании кариозных полостей.

**Тема 5.** Гипс и гипсовые смеси. Заготовка гипсовых столбиков студентами – 3 часа

Изучается состав, свойства и методика замешивания гипса.

**Тема 6.** Принципы препарирования кариозных полостей (Семинар)- 3 часа.

Изучаются принципы и этапы препарирования кариозных полостей, инструменты, методика и критерий оценки.

**Тема 7.** Клиническая анатомия зубочелюстной системы. Клиническая анатомия коронковой части резцов и клыков. Понятие зон безопасности. Вырезание резца из гипса -6 часов.

Изучается клиническая анатомия коронковой части резцов и клыков, толщина твердых тканей данной группы зубов, зоны безопасности.

**Тема 8.** Препарирование кариозных полостей 1 класса по Блеку по классическим принципам –12 часов.

Изучаются классические принципы препарирования кариозных полостей 1 класса по Блеку, инструменты, вращающийся инструментарий, методика выполнения и критерий оценки.

**Тема 9.** Клиническая анатомия коронковой части премоляров и моляров. Вырезание преиоляра из гипса – 6 часов.

Изучается клиническая анатомия коронковой части премоляров и моляров, толщина твердых тканей данной группы зубов, зоны безопасности.

**Тема 10.** Препарирование кариозных полостей 1 класса по Блеку по современным концепциям. Медикаментозная обработка кариозных полостей–12 часов.

Изучаются современные принципы препарирования кариозных полостей 1 класса по Блеку, инструменты, вращающийся инструментарий, методика выполнения и критерий оценки.

**Тема 11.**Слепочные материалы: цинкоксидэвгеноловые, термомассы, обратимые и необратимые коллоиды. Получение оттиска и модели – 16 часов.

Изучается классификация слепочных материалов, их состав и свойства, методика приготовления и использования.

**Тема 12.** Классификация стоматологических пломбировочных материалов. Временные пломбировочные материалы – 12 часов.

Изучается современная классификация стоматологических пломбировочных материалов, их состав, свойства, понятие «идеального»пломбировочного материала, материалы для повязок и временных пломб, их состав, свойства, методика приготовления и коммерческие названия.

**Тема 13.** Слепочные материалы: силиконовые, полиэфирные, полисульфидные. Получение оттиска.

**Тема 14.** Лечебная и базовая подкладки. Пломбировочные материалы группы минеральных цементов.

Рассматриваются классификации подкладок, их функции и разновидности, требования к наложению, группы материалов, используемые для лечебных подкладок, материалы на основе гидроокиси кальция, цинк-эвгенольные и комбинированного действия.

**Тема 15.** Биомеханические принципы препарирования зубов. Демонстрация препарирования зуба под коронку.

**Тема 16.** Пломбирование кариозных полостей 1 класса. Силикофосфатные цементы.



Изучается последовательность пломбирования кариозных полостей 1 класса, состав, свойства, методика приготовления и этапность пломбирования.

**Тема 17.** Экстракоронковые несъемные протезы. Технология литой коронки. Препарирование зубов под литую коронку, инструментарий, получение оттисков и моделей.

**Тема 18.** Препарирование и пломбирование кариозных полостей 5 класса. Полимерные цементы.

Изучаются классические и современные принципы препарирования кариозных полостей 5 класса для дальнейшего пломбирования их полимерными цементами, подробно разбирается определение, классификация состав и форма выпуска стеклоиномерного цемента.

**Тема 19.** Моделирование литой коронки. Воска.

**Тема 20.** Композиционные пломбировочные материалы (Семинар).

Изучается состав, свойства, методику приготовления, показания к применению композиционных пломбировочных материалов, классификация композитов по составу органической матрицы, по составу наполнителя, по виду отверждения.

**Тема 21.** Протезирование дефектов коронок пластмассовыми коронками. Технологии. Материалы для изготовления пластмассовых коронок. Моделирование пластмассовой коронки.

**Тема 22.** Препарирование кариозных полостей 3 класса по Блеку. Методика пломбирования сформированных кариозных полостей 3 класса композиционными пломбировочными материалами системы «порошок-жидкость».

Изучаются особенности препарирования кариозных полостей 3 класса в варианте одиночно стоящего зуба, по современным концепциям для работы с адгезивной техникой, пломбировочные материалы группы поликарбоксилатного цемента.

**Тема 23, 25.** Облицованные коронки. Металлокерамические и металлопластмассовые искусственные коронки. Изготовление каркаса м/к коронки. Фарфор. Моделирование облицовки м/к протеза.

Изучается классификация облицованных коронок, их технологические и клинические этапы изготовления, фарфор и его показатели, технология изготовления металлокерамической коронки.

**Тема 24.** Препарирования кариозных полостей 2 класса по Блеку по классическим и современным принципам.

Изучается методика препарирования кариозных полостей 2 класса по классическим и современным концепциям, принципы, методика выполнения и критерий оценки, проведенного этапа, определение межзубного контактного пункта, элементы сформированной полости 2 класса.

**Тема 26.** Пломбирование кариозных полостей 2 класса. Матрицы и матрицедержатели. Межзубные клинья. Композиты химического отверждения системы «паста-паста».

Изучаются матричные системы, их классификация, назначение, расположение на зубе и в межзубном пространстве, межзубные клинья, матрицы, а также разбираются основные клинические этапы, предшествующие пломбированию композитами с использованием бондинг-техники.

**Тема 27.** Сплавы металлов, применяемые в ортопедической стоматологии. Литье сплавов металлов. Облицовочные и формовочные смеси.

Изучается классификация, состав и свойства сплавов металлов, их характеристики, технология литья сплавов, состав, представители облицовочных и формовочных смесей.

**Тема 28.** Адгезивная технология при пломбировании композитами полостей 1 класса по Блеку светоотверждаемыми композитами.

Изучаются механизмы и характеристики светоактивируемых композитов, приборы для фотополимеризации, разбираются поколения адгезивных систем и методика работы с ними.

**Тема 29.** Протезирование дефектов коронок зубов вкладками.

Изучается область применения вкладок при восстановлении коронок зубов, основные принципы препарирования зубов под вкладки, виды вкладок, способы и методики изготовления вкладок.

**Тема 30.** Препарирование и пломбирование кариозных полостей 3 и 4 классов по Блеку. Микронаполненные композиционные пломбировочные материалы.

Изучается морфология поражения твердых тканей, характер течения кариозного процесса, способы доступа и внутренний дизайн полости, виды доступа и объем препарирования.

**Тема 31.** Шлифовка и полировка протезов.

Изучаются материалы, способы и техника шлифовки и полировки различных видов протезов.

**Тема 32.** Общие представления об эндодонтии. Эндодонтическая анатомия зубов. Понятие пульпит и верхушечный периодонтит.

Изучаются понятия эндодонта, эндодонтии, эндодонтическая особенность строения зубов и системы корневых каналов, понятие пульпита и периодонтита, подробное строение апикальной трети корневого канала.

**Тема 33.** Мостовидные протезы ( классификация, элементы).

Облицованные мостовидные протезы. Технология цельнолитых металлокерамических/ металлопластмассовых мостовидных протезов. Технология паяного мостовидного протеза (для самостоятельного изучения).

Изучаются классификации мостовидных протезов, их составные элементы, рассматриваются технологические и клинические этапы изготовления цельнолитых металлокерамических и металлопластмассовых

протезов, материалы и их свойства, а также этапность изготовления паяного мостовидного протезов.

**Тема 34.** Эндодонтическое лечение. Стандартизация эндодонтических инструментов. Эндодонтические наконечники.

Изучаются клинические этапы эндодонтического лечения, цели и задачи лечения, стандартизация эндодонтического инструментария, кодировки и характеристики, эндопалочки.

**Тема 35.** Моделирование каркаса мостовидного протеза (практическое занятие).

Студенты под контролем лаборанта моделируют каркас мостовидного протеза с двумя опорными зубами.

**Тема 36.** Классификация эндодонтических инструментов по клиническому назначению, по принципу действия и технике работы. Санитарная обработка эндоинструментов.

Изучается классификация эндоинструментария по назначению и по принципу работы, разбираются повреждения эндодонтического инструментария.

**Тема 37.** Протезирование съемными протезами. Классификация дефектов зубных рядов. Виды и части съемных протезов. Понятие о базисе протеза и его границах.

Изучается классификация дефектов зубных рядов по Гаврилову и Кеннеди, разновидности съемных протезов, максимальные границы базисов на верхнюю и нижнюю челюсти.

**Тема 38.** Эндодонтическое лечение. Классификация методов лечения пульпитов. Девиальные методы лечения пульпита (1-е посещение). Этап создания полости эндодонтического доступа.

Изучаются консервативные и хирургические методы лечения пульпита, особенности создания полости эндодонтического доступа, наложение мышьяковистого ангидрида.

**Тема 39.** Индивидуальные ложки и их технологии. Отливка моделей по индивидуальной ложке. Технология восковых базисов с окклюзионными валиками частичных (полных) съемных протезов.

Изучается разновидности оттисковых индивидуальных ложек, технология их изготовления, материалы, применяемые для изготовления индивидуальных ложек, требования к ним.

**Тема 40.** Эндодонтическое лечение. Продолжение этапа создания эндодонтического доступа, трепанация, удаление коронковой пульпы (или ее распада), поиск устьев корневых каналов.

Изучается особенности создания полного эндодонтического доступа, цели и задачи этапа, критерий оценки и поиск устьев корневых каналов, средства, облегчающие их нахождение.

**Тема 41.** Биомеханика нижней челюсти. Окклюзия, ее виды. Определение центральной окклюзии. Построение окклюзионной плоскости при частичной (полной) потере зубов. Артикуляторы, их виды, назначение и конструктивные особенности.

Изучается биомеханика нижней челюсти, окклюзия и ее виды, теоретическое ознакомление с методикой определения и фиксации центрального соотношения на шаблонах с прикусными валиками в клинике, алгоритм построения окклюзионной плоскости при нефиксированной межальвеолярной высоте, изучить разновидности и устройство окклюдатора и артикулятора.

**Тема 42.** Эндодонтическое лечение. Завершение этапа создания эндодонтического доступа: расширение устьев корневых каналов. Этап исследования корневых каналов.

Изучается этап расширения устьев корневых каналов, инструменты и осложнения в процессе этого этапа, исследование корневого канала, определение рабочей длины, калибровка инициального файла и инструменты, используемые для данного этапа.

**Тема 43.** Искусственные зубы. Виды зубов. Постановка зубов на приточке и искусственной десне в частичных съемных (литых съемных) протезах. Технология гнутого проволочного кламмера.

Изучается технология гнутого проволочного кламмера и технологию постановки искусственных зубов на искусственной десне, общемедицинские и специальные требования к искусственным зубам, пластмассовые зубы и их характеристики.

**Тема 44, 46.** Эндодонтическое лечение. Этап: инструментальная обработки канала апикально-корональным методом, пульпоэкстрактор, медикаментозная обработка корневого канала.

Изучается этапность препарирования корневого канала, инструменты, критерий оценки, ошибки и осложнения, и способы их устранения.

**Тема 45.** Технология полных съемных протезов.

Изучается технологические и клинические этапы изготовления полных съемных протезов.

**Тема 47.** Постановка зубов по Васильеву по стеклу при ортогнатическом прикусе. Признаки смыкания зубов при ортогнатическом прикусе. Окончательное моделирование базиса протеза.

Изучается технология полных съемных протезов, особенности постановки искусственных зубов при полной потере по стеклу.

**Тема 48.** Эндодонтическое лечение. Этап: инструментальная обработка канала коронаро-апикальным методом и гибридным методом.

Изучается коронаро-апикальный метод обработки корневого канала, особенности препарирования гибридной техникой.

**Тема 49.** Протезирование литыми съемными протезами. Виды литых съемных протезов. Части литого съемного протеза и их назначение. Понятие большого и малого соединения и их видов. Кламмеры, части кламмера, их построение и назначения (опорно-удерживающего кламмера системы Нея).

Изучаются основные составляющие элементы литого съемного протеза, понятия большого и малого соединения, кламмеры системы Нея.

**Тема 50.** Импрегнационные методы лечения: показания, медикаменты и способы проведения. Временное пломбирование.

Изучаются виды импрегнирующих методов и лекарственные вещества, преимущества и недостатки этих методов, особенности временного пломбирования корневых каналов.

**Тема 51,53.** Параллелометрия. Понятие каркаса литого съемного протеза. Пути введения протеза. Понятие о кламмерной линии. Технология литых съемных протезов с различными видами больших соединений.

Изучается параллелометр, его конструктивные особенности, принцип работы, назначение, понятие кламмерной линии, технологические особенности протезов с различными видами больших соединений.

**Тема 52,54.** Методы пломбирования корневых каналов. Пломбировочные материалы и инструменты для obturации к/к.

Изучаются инструменты, материалы и способы пломбирования корневых каналов,.

**Тема 55.** Моделирование каркаса литого съемного протеза. Технология литья каркаса литого съемного протеза их КХС.

Изучается технология дублирования и получения огнеупорной модели, технологическая цепочка литья.

**Тема 56.** Оценка эндодонтического лечения. Рентгенологические критерии качества пломбирования к/к. Коррекция неадекватной obturации к/к.

Изучается оценка качества пломбирования корневых каналов, успех и неудачи пломбирования, коррекция некачественного пломбирования корневых каналов.

**Тема 57.** Базисные материалы горячей отверждения. Гипсовка моделей в кювету (прямой, обратный, комбинированный). Виды пористости (газовая, статическая, гранулярная). Напряжение в акриловых пластмассах. Отделка протезов (шлифовка и полировка).

Изучаются пластмассы горячего отверждения, виды гипсовок и виды пористости, напряжения в пластмассе и шлифовка и полировка готовых протезов.

**Тема 58.** Этап эндодонтического лечения. Герметизация устья корневого канала.

Изучается методика герметизации устьев корневых каналов после эндодонтического лечения, алгоритм проведения этого этапа.

**Тема 59.** Пластмассы холодного отверждения. Починка съемных протезов. Отделка, шлифовка, полировка.

Изучается состав, свойства и применение пластмасс холодного отверждения, их недостатки, технологические этапы починки съемных пластиночных протезов, инструменты и материалы для шлифовки и полировки пластмасс холодного отверждения.

**Тема 60.** Реставрация зубов после эндодонтического лечения.

Изучаются методы реставрации зубов после эндодонтического лечения, материалы и способы восстановления культи зуба.

**Тема 61.** Протезирование дефектов зубов штифтовыми зубами и культевыми вкладками.

Изучаются особенности протезирования дефектов зубов штифтовыми зубами и искусственной культей, составные части штифтового зуба, требования, предъявляемые к корню, технологические этапы изготовления штифтового зуба.