

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию

Контрольный  
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь  
 И.А. Старовойтова

01.08.2022  
Регистрационный № ТД- 2.752/тип.



## ПРОПЕДЕВТИКА В СТОМАТОЛОГИИ

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности  
1-79 01 07 «Стоматология»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра  
здравоохранения Республики  
Беларусь

 Е.Н. Кроткова

2022



СОГЛАСОВАНО

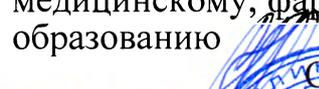
Начальник Главного управления  
профессионального образования  
Министерства образования  
Республики Беларусь

 С.А. Касперович

12.07. 2022

СОГЛАСОВАНО

Сопредседатель Учебно-методического  
объединения по высшему  
медицинскому, фармацевтическому  
образованию

 С.П. Рубникович

29.06. 2022



СОГЛАСОВАНО

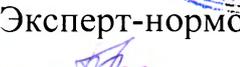
Проректор по научно-методической  
работе Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

 И.В. Титович

12.07. 2022



Эксперт-нормоконтролер

 Т.А. Бокольва

11.07. 2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandart.by>

<http://www.nihe.bsu.by>

Минск 2022

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

Н.М.Полонейчик, заведующий кафедрой общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.А.Гресь, доцент кафедры общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Г.Г.Чистякова, доцент кафедры общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.А.Петрук, доцент кафедры общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра терапевтической стоматологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 9 от 15.02.2022);

Н.В.Новак, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:**

Кафедрой общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 9 от 02.02.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 2 от 16.02.2022);

Научно-методическим советом по стоматологии Учебно-методического объединения по высшему медицинскому образованию (протокол № 2 от 17.02.2022)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Пропедевтика в стоматологии» – учебная дисциплина модуля «Пропедевтическая стоматология и материаловедение», содержащая систематизированные научные знания о теоретических и практических основах стоматологии, обеспечивающая освоение студентами умений и навыков, необходимых при проведении терапевтических и ортопедических манипуляций.

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Пропедевтика в стоматологии» разработана в соответствии с:

образовательным стандартом высшего образования I степени по специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14;

типовым учебным планом по специальности 1-79 01 07 «Стоматология» (регистрационный № L 79-1-004/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 21.04.2021.

Цель учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии» – формирование базовой профессиональной компетенции на основе изучения состава и свойств пломбировочных материалов, функциональной анатомии зубочелюстной системы, обучения мануальным навыкам на симуляционном оборудовании для проведения терапевтических и ортопедических манипуляций.

Задачи учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии» состоят в формировании у студентов научных знаний об:

- основах организации и структуре стоматологической помощи;
- функциональной анатомии зубов и зубочелюстной системы;
- составе и физико-химических, технологических и биологических свойствах пломбировочных и конструкционных материалов;
- основах оперативной техники препарирования кариозных полостей и корневых каналов;
- основах медицинской этики и деонтологии;
- умений и навыков, необходимых при проведении терапевтических и ортопедических манипуляций на симуляторах (фантомах).

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии», необходимы для успешного изучения следующих модулей: «Медицинская профилактика в стоматологии», «Терапевтическая стоматология», «Ортопедическая стоматология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией:

работать с пломбировочными и конструкционными материалами, применять методы восстановления твердых тканей зубов, препарировать твердые ткани зубов при терапевтических вмешательствах и изготовлении ортопедических конструкций.

В результате изучения учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии» студент должен:

**знать:**

- разделы и направления стоматологии;
- нормативное оснащение и оборудование рабочего места врача-стоматолога; правила эксплуатации стоматологической установки и стоматологического кресла;
- основы современной эргономики;
- составы и свойства пломбировочных материалов для восстановления коронковой части зуба;
- составы и свойства пломбировочных материалов для восстановления корневой части зуба;
- функциональную анатомию зубочелюстной системы;
- этапы, инструменты, режимы препарирования и пломбирования полостей коронковой части зуба;
- этапы, инструменты, техника пломбирования полостей коронковой части зуба;
- принципы и критерии контроля качества препарирования и пломбирования полостей коронковой части зуба;
- эндодонтический инструментарий;
- техники механической, химической, медикаментозной обработки корневых каналов зубов;
- этапы и технику пломбирования корневых каналов зубов;
- принципы и критерии контроля качества препарирования и пломбирования корневых каналов зубов;
- строение комплекса периодонтальных тканей;
- виды зубных отложений, механизм образования;
- инструменты для индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта;
- этапы и техники индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта;
- клинические этапы изготовления ортопедических конструкций;
- оттискные материалы, технику и методики получения оттисков;
- фиксирующие материалы, методику использования фиксирующих материалов для временной и постоянной фиксации;
- инструменты и методику снятия фиксированных конструкций;

**уметь:**

- работать с основными, вспомогательными и пломбировочными материалами;
- воспроизводить анатомическую форму зубов;
- проводить удаление зубных отложений с коронок зубов на фантомах;
- проводить профессиональную гигиену полости рта и флоссинг на фантомной модели;
- проводить стандартный метод чистки зубов на фантомной модели;

препарировать различные классы кариозных полостей на фантоме, проводить антисептическую обработку отпрепарированных полостей;

проводить наложение лечебных и изолирующих прокладочных материалов;

пломбировать кариозные полости различными пломбировочными материалами;

вскрывать полости зубов на фантомах, накладывать девитализирующие средства;

проводить эндодонтическую подготовку корневого канала с помощью инструментов;

проводить антисептическую обработку и высушивание корневого канала;

пломбировать корневой канал на фантоме ручным и машинным способами;

изготавливать провизорные протезы (вкладки, искусственные коронки, мостовидные протезы небольшой протяженности, штифтовые конструкции) на фантоме;

проводить временную и постоянную фиксации несъемных конструкций на фантоме;

проводить снятие фиксированных конструкций на фантоме;

**владеть:**

техниками и методами препарирования полостей зубов на фантомах в зависимости от выбора пломбировочного материала;

техниками и методами пломбирования различных классов полостей на фантомах в зависимости от выбора реставрационного материала;

техниками и методами обработки корневых каналов зубов на фантомах (механической, химической, медикаментозной, высушивания) в зависимости от метода пломбирования и корневого герметика;

техниками и методами герметизации корневых каналов зубов на фантомах в зависимости от выбора пломбировочного материала для корневых пломб;

различными методами профессиональной гигиены полости рта с применением специальных инструментов и средств;

мануальными навыками изготовления несъемных конструкций, устраняющих дефекты твердых тканей зубов (вкладки, коронки) на фантомах;

мануальными навыками изготовления внутрикорневых несъемных конструкций на фантомах;

мануальными навыками изготовления несъемных конструкций, устраняющих дефекты зубных рядов на фантомах;

техниками и методами фиксации и снятия несъемных протезов на фантоме;

методами работы с конструкционными, вспомогательными и клиническими материалами;

мануальными навыками воспроизведения анатомической формы зубов различными способами.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 576 академических часов, из них 374 аудиторных и 202 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы текущей аттестации: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

### ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекций	практических
<b>1. Функциональная анатомия зубочелюстной системы</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	<b>55</b>
1.1. Общая и частная анатомия зубов	21	1	20
1.2. Прикус, его виды	16	1	15
1.3. Биомеханика жевательного аппарата	22	2	20
<b>2. Одонтопрепарирование коронковой части зуба с последующим восстановлением реставрационными материалами</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>85</b>
2.1. Препарирование полостей по Блэку	21	1	20
2.2. Пломбирование полостей по Блэку	15	-	15
2.3. Пломбировочные материалы для реставрации зубов	49	4	45
2.4. Рентгенологическая анатомия зубочелюстной системы	5	-	5
<b>3. Одонтопрепарирование коронковой части зуба с последующим восстановлением ортопедическими конструкциями</b>	<b>132</b>	<b>7</b>	<b>125</b>
3.1. Препарирование зубов на фантомах под несъемные конструкции (вкладки, коронки, мостовидные протезы, штифтовые конструкции)	31	1	30
3.2. Методы, техника и этапы изготовления несъемных конструкций	53	3	50
3.3. Техника получения оттисков при изготовлении несъемных конструкций	22	2	20
3.4. Фиксация и снятие несъемных конструкций	26	1	25
<b>4. Препарирование корневых каналов и их obturation</b>	<b>73</b>	<b>8</b>	<b>65</b>
4.1. Препарирование корневых каналов: инструменты, техники, методики	35	5	30
4.2. Obturation корневых каналов: инструменты, техники, методики	38	3	35
<b>5. Основы профессиональной гигиены полости рта</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
5.1. Механизм образования зубных отложений. Основы индивидуальной гигиены полости рта	5	-	5

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекций	практических
5.2. Этапы и методы проф ессиональной гигиены полости рта	5	-	5
<b>6. Клинические особенности и этапы изготовления съемных протезов</b>	<b>10</b>	-	<b>10</b>
<b>Всего часов</b>	<b>374</b>	<b>24</b>	<b>350</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Функциональная анатомия зубочелюстной системы

#### 1.1. Общая и частная анатомия зубов

Группы зубов, зубные ряды, зубная формула, виды записи. Части зуба, рельеф коронки зуба. Признаки зубов, определяющие их принадлежность к правой или левой половине зубного ряда. Окклюзионная поверхность зубных рядов. Анатомия резцов верхней челюсти и нижней челюсти. Анатомия клыков верхней челюсти и нижней челюсти. Анатомия премоляров верхней челюсти. Анатомия премоляров нижней челюсти. Анатомия моляров верхней челюсти. Анатомия моляров нижней челюсти. Анатомо-топографические особенности строения полостей постоянных зубов. Строение и функции пульпы и периодонта. Характеристика зубной, альвеолярной и базальной дуг на верхней и нижней челюстях. Характеристика окклюзионной поверхности зубных рядов (сагиттальная и трансверзальная окклюзионные кривые).

#### 1.2. Прикус, его виды

Артикуляция. Окклюзия, виды окклюзии. Признаки, характеризующие центральную окклюзию. Ортогнатический прикус. Признаки, определяющие вид прикуса - основные и вспомогательные. Полуфизиологические виды прикуса. Анатомия и физиология, функции периодонта. Выносливость периодонта к нагрузке. Абсолютная сила жевательных мышц. Жевательное давление. Определение понятия «резервные силы пародонта».

#### 1.3. Биомеханика жевательного аппарата

Вертикальные движения нижней челюсти. Центральное соотношение, терминальная ось вращения, состояние физиологического покоя, межокклюзионное пространство.

Сагиттальные движения нижней челюсти. Величина сагиттального суставного пути и его угол. Угол сагиттального резцового пути.

Трансверсальные движения нижней челюсти. Характеристика рабочей и балансирующей сторон. Характеристика угла и движения Беннета. Угол трансверзального резцового пути. Характеристика трехпунктного контакта Бонвиля.

Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Виды артикуляторов, назначение. Лицевая дуга, назначение.

## **2. Одонтотрепарирование коронковой части зуба с последующим восстановлением реставрационными материалами**

### **2.1. Трепарирование полостей по Блэку**

Организация и оборудование стоматологического кабинета. Виды стоматологических установок. Инструменты для обследования и лечения зубов. Основные принципы эргономики в стоматологии. Асептика и антисептика в стоматологии. Коффердам: назначение, методика применения.

Классификация кариозных полостей по Блэку. Мануальная техника операций в полостях 1 класса.

Мануальная техника операций в полостях 5 класса.

Мануальная техника операций в полостях 2 класса.

Мануальная техника операций в полостях 3 класса.

Мануальная техника операций в полостях 4 класса.

Контактный пункт, способы его восстановления.

Принципы контроля качества выполнения оперативной техники в пломбировании дефектов твердых тканей зубов в современных эргономических условиях. Ошибки в оперативной технике при препарировании кариозных полостей.

### **2.2. Пломбирование полостей по Блэку**

Состав и форма выпуска стеклоиономерных цементов, композитов химического отверждения, фотополимерных композиционных материалов, прокладочных материалов, адгезивных систем. Особенности пломбирования полостей 1,2,3,4,5 класса по Блэку. Дополнительные инструменты и приспособления, используемые в технике пломбирования. Адгезивная техника, бондинг-техника, сэндвич-техника, техника слоеной реставрации.

### **2.3. Пломбировочные материалы для реставраций зубов**

Классификация пломбировочных материалов. Физические, химические и биофизические свойства пломбировочных материалов. Адгезивные системы: составы, свойства, методика применения. Материалы для временных пломб: составы, свойства, методика применения. Виды пломбировочных материалов: прокладочные, изолирующие, лечебные и комбинированные. Стеклоиономерные цементы: составы, свойства, методика применения. Пломбировочные материалы: композиты химического отверждения (составы, свойства, методика применения). Пломбировочные материалы: композиты светоотверждаемые (составы, свойства, методика применения). Амальгама: состав, свойства, методика применения, приготовление.

### **2.4. Рентгенологическая анатомия зубочелюстной системы**

Интерпретация радиографического изображения тканей зубов, периодонтальных тканей, костной ткани. Внутриротовая рентгенография зубов, скиалогический анализ. Панорамная томография, скиалогический анализ. Трехмерное изображение, скиалогический анализ.

### **3. Одонтопрепарирование коронковой части зуба с последующим восстановлением ортопедическими конструкциями**

#### **3.1. Препарирование зубов на фантомах под несъемные конструкции (вкладки, коронки, мостовидные протезы, штифтовые конструкции)**

Препарирование полостей под вкладки INLEY (O, MO). Препарирование полостей под вкладки INLEY (МОД).

Препарирование наддесневой части корня и распломбирование корневых каналов для штифтовых конструкций. Препарирование зуба под литую культевую штифтовую вкладку.

Препарирование зубов под искусственные коронки (с уступом и без уступа), виды уступов, инструменты для формирования уступов.

Препарирование зубов для опорных искусственных коронок мостовидного протеза.

Подбор инструмента для препарирования полостей под вкладки, режимы работы (скорость, давление, охлаждение). Способы защиты пульпы препарированных зубов на период изготовления конструкций.

#### **3.2. Методы, техника и этапы изготовления несъемных конструкций**

Изготовление временных коронок односеансным методом.

Последовательность изготовления мостовидных протезов. Изготовление провизорного мостовидного протеза.

Изготовление простого штифтового зуба.

Изготовление литой культевой штифтовой вкладки прямым методом.

Припасовка протеза, коррекция окклюзионных и артикуляционных взаимоотношений.

#### **3.3. Техника получения оттисков при изготовлении несъемных конструкций**

Форма выпуска оттискных материалов разных групп, дозировка для работы. Приспособления и аппараты для замеса и внесения оттискных материалов в полость рта. Получение рабочего и вспомогательного оттисков альгинатными и силиконовыми материалами. Ошибки при получении оттисков. Ретракция десны, цель ретракции, средства, техника ретракции.

#### **3.4. Фиксация и снятие несъемных конструкций**

Материалы для временной и постоянной фиксации несъемных конструкций. Форма выпуска различных групп фиксирующих материалов, дозировка, смешивание, внесение в несъемную конструкцию, наложение конструкции на протезное ложе.

Методика фиксации несъемных конструкций.

Причины снятия протезов.

Инструменты, применяемые для снятия протезов. Методы и техника снятия несъемных протезов.

## **4. Препарирование корневых каналов и их obturation**

### **4.1. Препарирование корневых каналов: инструменты, техники, методики**

Эндодонтический инструментарий, его назначение. Принципы стандартизации. Методика работы.

Методика раскрытия полости зуба в зубах нижней челюсти. Методика раскрытия полости зуба в зубах верхней челюсти.

Методики экстирпации, эндодонтической и медикаментозной обработки корневого канала; высушивание.

### **4.2. Obturation корневых каналов: инструменты, техники, методики.**

Пломбировочные материалы для корневых каналов.

Методы пломбирования корневых каналов. Методика пломбирования корневых каналов методом латеральной конденсации. Критерии эффективности.

Ошибки и осложнения при эндодонтическом лечении. Профилактика осложнений.

## **5. Основы профессиональной гигиены полости рта**

### **5.1. Механизм образования зубных отложений. Основы индивидуальной гигиены полости рта**

Виды зубных отложений, причины возникновения, механизм образования зубных отложений, виды микроорганизмов, участвующих в образовании зубного налета. Индикация зубных отложений. Индекс OHIS, его определение и интерпретация.

Методы и средства индивидуальной гигиены полости рта. Методы чистки зубов.

### **5.2. Этапы и методы профессиональной гигиены полости рта**

Методы и средства профессионального удаления зубных отложений. Стоматологический инструментарий для удаления зубных отложений. Стандартизация инструментария. Способы удаления зубных отложений с помощью инструментов.

## **6. Клинические особенности и этапы изготовления съемных протезов.**

Съемные зубные протезы. Общая характеристика пластиночных протезов. Границы базисов протезов. Техника изготовления восковых базисов с прикусными валиками. Виды кламмеров, их расположение на моделях и техника изготовления. Съемные зубные протезы. Общая характеристика опирающихся протезов. Кламмеры, кламмерная система. Планирование конструкции опирающегося протеза. Параллелометрия. Съемные зубные протезы. Изготовление каркаса цельнолитого съемного протеза с литьем на огнеупорной модели. Виды искусственных зубов. Правила подбора и постановки зубов в частичных съемных протезах, окончательная моделировка базисов протезов. Съемные зубные протезы. Общая характеристика полных съемных пластиночных протезов. Изготовление индивидуальных ложек и восковых базисов с прикусными валиками. Съемные зубные протезы.

Конструирование искусственных зубных рядов в полных съемных пластиночных протезах. Способы замены восковой композиции базиса на пластмассовую. Возможные технические ошибки при изготовлении съемных протезов и их предупреждение. Съемные зубные протезы. Лабораторная техника починки съемных протезов. Лабораторная техника изготовления протеза с двухслойным базисом.

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. Пропедевтика стоматологических заболеваний : учебник / под редакцией О. О. Янушевича, Э. А. Базикяна. – Москва : Гэотар-Медиа, 2020. – 790 с.
2. Стоматологическое материаловедение : учебник / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова и другие. – Москва : Гэотар-Медиа, 2019. – 556 с.
3. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч.1 / под редакцией С. А. Наумовича, С. В. Ивашенко, С. Н. Пархамовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2019. – 300 с.

**Дополнительная:**

4. Анатомия зубов и биомеханика жевательного аппарата : практикум учебных заданий / Н. М. Полонейчик. – Минск : БГМУ, 2021. – 40с.
5. Кабак С. Л. Кости, соединения, мышцы : учебно-методическое пособие. – Минск : БГМУ, 2019. – 63 с.
6. Реставрация жевательных зубов : учебно-методическое пособие для курса по выбору студента / Л. А. Казеко, О. А. Тарасенко. – Минск : БГМУ, 2016. – 48 с.
7. Применение ультразвука в ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и другие]. – Минск : БГМУ, 2018.
8. Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и другие]. – Минск : БГМУ, 2020. – 32 с.
9. Применение лазерных технологий в практике ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и другие]. – Минск : БГМУ, 2021. – 56 с.
10. Материалы, технологические процессы и устройства, используемые для изготовления индивидуальных оттисковых ложек : учебно-методическое пособие / Н. М. Полонейчик, Г. Г. Чистякова, Г. В. Петражицкая, В. В. Ящук. – Минск : БГМУ, 2020. – 17 с.
11. Материалы для временной и постоянной фиксации несъемных зубных протезов: учебно-методическое пособие / Н. М. Полонейчик, Н. А. Гресь. – Минск : БГМУ, 2021. – 43с.
12. Фантомный курс терапевтической стоматологии : учебник / А. И. Николаев, Л. М. Цепов. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 432 с.
13. Терапевтическая стоматология : учебник. В 4 т. Т. 1. Пропедевтика терапевтической стоматологии / под редакцией А. В. Борисенко. – Киев: Медицина, 2017. – 400 с.
14. Васильев, В. И. Терапевтическая стоматология : учебное пособие. – Москва: Юрайт, 2021. – 448 с.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к коллоквиумам, зачету и экзамену по учебной дисциплине;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы.

Основные формы организации самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- компьютеризированное тестирование;
- изготовление дидактических материалов;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- контрольной работы;
- итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях.

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

#### **Устная форма:**

- собеседование;
- коллоквиум.

#### **Письменная форма:**

- тесты;
- контрольные работы;
- рефераты;
- письменные отчеты по практическим работам.

#### **Устно-письменная форма:**

- зачет;
- экзамен.

#### **Техническая форма:**

- электронные тесты.

#### **Симуляционная форма:**

- оценивание с использованием фантомов.

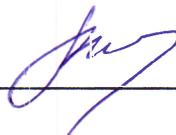
**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Организация рабочего места.
2. Подготовка стоматологической установки, наконечников, инструментов к работе.
3. Подбор наконечника и дентального вращающегося инструмента для препарирования эмали, дентина, пломбировочного материала (стеклоиономерный цемент (СИЦ), композиты химического отвердевания, композиты светового отвердевания), конструкционного материала (сплава металла, пластмассы, керамики).
4. Смазка наконечников (прямого, углового, турбинного), стерилизация, уход, хранение.
5. Определение принадлежности зуба к анатомической группе, челюсти, стороне челюсти.
6. Воспроизведение анатомической формы всех зубов на рисунке, в воске, пломбировочном материале (СИЦ, композиты химического отвердевания, композиты светового отвердевания), конструкционном материале (пластмасса).
7. Дифференцирование рентгенологических признаков структуры костной ткани, периодонтальных тканей, тканей зуба.
8. Дозировка, замес, внесение в полость различных пломбировочных материалов (СИЦ, композиты химического отвердевания, композиты светового отвердевания).
9. Дозировка, замес, внесение и получение оттиска различными оттискными материалами.
10. Дозировка, замес и внесение различных силлеров для obturation корневого канала.
11. Стандартный метод чистки зубов на фантомной модели.
12. Удаление зубных отложений с коронок зубов на фантомах.
13. Профессиональная гигиена полости рта и флоссинг на фантомной модели.
14. Препарирование 1, 2, 3, 4, 5 классов полостей на фантоме.
15. Приготовление и наложение лечебной прокладки.
16. Приготовление и наложение изолирующей прокладки.
17. Пломбирование полостей 1, 2, 3, 4, 5 классов различными пломбировочными материалами.
18. Проведение фотополимеризации пломбировочных материалов.
19. Пломбирование кариозных полостей цементами, химическими и фотополимерными композитами, стеклоиономерами, компомерами.
20. Проведение шлифовки, полировки пломб.
21. Проведение антисептической обработки отпрепарированных полостей различных классов.
22. Восстановление контактного пункта.
23. Выбор пломбировочного материала в зависимости от вида полости, способа препарирования.

24. Удаление временной и постоянной пломбы.
25. Вскрытие полостей зубов разных групп на фантомах.
26. Наложение девитализирующих средств.
27. Владение методикой работы с различными эндодонтическими инструментами.
28. Определение длины корневого канала.
29. Проведение эндодонтической подготовки корневого канала с помощью эндодонтических инструментов.
30. Проведение антисептической обработки и высушивание корневого канала.
31. Выбор пломбировочного материала для obturации корневого канала в зависимости от метода эндодонтической подготовки.
32. Пломбирование корневого канала на фантоме ручным и машинным способами.
33. Распломбировка корневого канала на фантоме.
34. Изготовление провизорных протезов (вкладки, искусственные коронки, мостовидные протезы небольшой протяженности, штифтовые конструкции) на фантоме.
35. Проведение временной и постоянной фиксации несъемных конструкций на фантоме.
36. Снятие фиксированных конструкций на фантоме.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой общей  
стоматологии учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», кандидат  
медицинских наук, доцент

  
\_\_\_\_\_ Н.М.Полонейчик

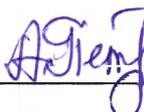
Доцент кафедры общей стоматологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», кандидат  
медицинских наук, доцент

  
\_\_\_\_\_ Н.А.Гресь

Доцент кафедры общей стоматологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», кандидат  
медицинских наук, доцент

  
\_\_\_\_\_ Г.Г.Чистякова,

Доцент кафедры общей стоматологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», кандидат  
медицинских наук, доцент

  
\_\_\_\_\_ А.А.Петрук

Оформление типовой учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического  
отдела учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

  
\_\_\_\_\_ Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра  
научно-методического обеспечения  
медицинского и фармацевтического  
образования государственного  
учреждения образования  
«Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»

  
\_\_\_\_\_ Л.М.Калацей

## Сведения об авторах (составителях) типовой учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Полонейчик Николай Михайлович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	226 50 91
<i>E-mail:</i>	
Фамилия, имя, отчество	Гресь Нонна Аркадьевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	226 50 92
<i>E-mail:</i>	