

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



Рег. № УД

26.06.2025
91-03-24/2526/уч.

НЕСЪЕМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0911-03 «Стоматология»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным 16.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-03/2526

СОСТАВИТЕЛИ:

С.В.Ивашенко, профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Я.И.Тимчук, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей и ортопедической стоматологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

В.Ч.Недень, главный врач государственного учреждения «Республиканский клинический стоматологический центр - Университетская клиника», главный внештатный стоматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 11 от 09.04.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 26.06.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Несъемное протезирование» – учебная дисциплина модуля «Ортопедическая стоматология», содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике аномалий развития приобретенных дефектов коронок зубов и зубных рядов.

Цель учебной дисциплины «Несъемное протезирование» – формирование специализированных компетенций для проведения ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок и зубных рядов несъемными протезами.

Задачи учебной дисциплины «Несъемное протезирование» состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинической картине, диагностике, дифференциальной диагностике, профилактике, методах лечения пациентов с дефектами коронок и зубных рядов, умений и навыков, необходимых для:

- обследования пациентов;
- построения диагноза;
- интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
- оказания ортопедической стоматологической помощи пациентам с дефектами коронок зубов и частичной адентией несъемными протезами;
- выбора конструкций протезов;
- выбора конструкционных материалов;
- лечения пациентов с дефектами коронок зубов и частичной адентией несъемными протезами.

Связи с другими учебными дисциплинами, модулями

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Несъемное протезирование», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Съемное протезирование», «Челюстно-лицевая ортопедия и ортопедическая стоматология» и учебных дисциплин модуля «Периодонтология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: проводить обследование, применять методы диагностики, современные технологии лечения и реабилитации пациентов с дефектами твердых тканей зубов и частичной вторичной адентией, пациентов с полной потерей зубов и основами временного и постоянного шинирования зубов с применением несъемных и съемных ортопедических конструкций при заболеваниях тканей периодонта, пациентов со сложной челюстно-лицевой патологией на поликлиническом приеме.

В результате изучения учебной дисциплины «Несъемное протезирование» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, профилактику и методы ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок и зубных рядов несъемными протезами;

методы подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методы обезболивания;

основные и вспомогательные стоматологические материалы для изготовления несъемных протезов;

механизмы адаптации к протезам и влияние ортопедических вмешательств на зубочелюстную систему и организм пациента;

организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник;

правила этики и деонтологии в ортопедической стоматологии;

уметь:

планировать и проводить коммуникативное взаимодействие;

организовывать рабочее место врача-стоматолога-ортопеда с учетом эргономики и в соответствии с требованиями асептики, антисептики, техники безопасности;

предупреждать общие осложнения у пациента на стоматологическом приеме и при необходимости оказывать неотложную медицинскую помощь;

проводить обследование пациентов;

определять показания к проведению общеоздоровительных и специальных мероприятий перед протезированием;

интерпретировать результаты основных и дополнительных методов исследования;

формулировать диагноз на основании данных проведенного исследования;

составлять план ортопедического лечения;

обосновывать выбор метода лечения и конструкции несъемных протезов;

оформлять медицинскую документацию;

оказывать медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья пациента при обмороке, шоке, коллапсе;

владеть:

методами обследования пациента в ортопедической стоматологии;

методами диагностики и планирования ортопедического лечения пациентов;

методами ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей коронок зубов;

методами ортопедического лечения пациентов с частичной адентией;

техникой препарирования твердых тканей зубов под различные ортопедические конструкции;

методами получения оттисков различными оттискными материалами;

методами определения центральной окклюзии при частичной адентии;

методами припасовки коронок и проверки конструкций несъемных протезов;

методами фиксации несъемных протезов.

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 312 академических часов, из них 184 аудиторных часов и 128 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 24 часов лекций, 160 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (5 семестр) и экзамена (6 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0911-03 «Стоматология»	5	136	92	12	-	80	44	Зачет
	6	176	92	12	-	80	84	Экзамен
Всего:		312	184	24	-	160	128	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов	12	80
1.1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками и винирами	6	35
1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками	4,5	30
1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба	1,5	15
2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов несъемными протезами	12	80
2.1. Частичные дефекты зубных рядов. Одонтопародонтограмма. Методы препарирования зубов и получения оттисков для различных несъемных ортопедических конструкций	4,5	15
2.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из различных конструкционных материалов	6	55

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
2.3. Дентальная имплантация	1,5	10
Всего часов	24	160

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов

1.1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками и винирами

Нормы и правила поведения врача-стоматолога при проведении ортопедического лечения пациентов. Взаимоотношения врача и пациента, врача и зубного техника, врача и медицинских работников.

Оказание неотложной помощи на стоматологическом приеме при обмороке, гипертоническом кризе и анафилактическом шоке.

Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи. Гигиеническая антисептика кожи рук медицинского персонала.

Подготовка полости рта к протезированию: терапевтическая, хирургическая, ортодонтическая, специальная. Методы обезболивания при препарировании зубов.

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и методы лечения основных нозологических форм патологии зубочелюстной системы: патология твердых тканей зубов, частичное и полное отсутствие зубов, болезни периодонта, аномалии и деформации зубочелюстной системы, травматические поражения челюстей и лица, болезни височно-нижнечелюстного сустава, болезни слизистой оболочки полости рта, сочетанные формы поражений и болезней зубочелюстной системы. Заполнение учебной медицинской карты пациента и бланка наряда-заказа на ортопедическом приеме.

Дентальный фотопротокол при планировании ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок зубов.

Рабочие вспомогательные оттиски и современные материалы для их получения. Этапы получения оттиска. Получение цифрового слепка. Лабораторное сканирование моделей.

Вкладки, показания и противопоказания к их применению. Классификации полостей. Особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Припасовка и фиксация вкладок.

Виниры, показания и противопоказания к их применению. Особенности препарирования коронок зубов при протезировании винирами в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления виниров. Современные конструкционные материалы для изготовления и фиксации виниров. Клинико-

лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью винира. Припасовка и фиксация виниров.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза болезней, формулировка диагноза, интерпретация результатов рентгенологических исследований, определение показаний к изготовлению вкладок и виниров, определение тактики лечения пациентов с дефектами коронок зубов вкладками и винирами, препарирование зубов под вкладки и виниры на фантомах, получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов, выбор лекарственного средства и метода обезболивания. Оформление медицинской документации.

1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками

Штампованные коронки, пластмассовые коронки, цельнолитые, безметалловые (фрезерованные, спекаемые и прессуемые), металлоакриловые и металлокерамические коронки, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок. Методика получения оттисков и их оценка.

Принципы препарирования зубов при изготовлении искусственных коронок. Правила препарирования зубов и количество снимаемых твердых тканей при изготовлении различных ортопедических конструкций (штампованные коронки, пластмассовые коронки, керамические, цельнолитые и комбинированные (металлоакриловые и металлокерамические) коронки). Методы оценки качества препарирования. Зоны безопасности по Аболмасову-Клюеву.

Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза болезней, формулировка диагноза, интерпретация результатов рентгенологических исследований, определение показаний к изготовлению искусственных коронок (штампованных, пластмассовых, комбинированных, цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических, безметалловых), составление плана лечения пациентов с дефектами коронок зубов, получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов. Оформление медицинской документации.

1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба

Штифтовые конструкции и их элементы, показания к применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов, современные конструкционные материалы для изготовления штифтовых зубов.

Ортопедическое лечение пациентов при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культовых конструкций. Стекловолоконные штифты и материалы для изготовления.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза болезней; формулировка диагноза; интерпретация результатов рентгенологических исследований; определение показаний к изготовлению различных штифтовых конструкций; составление плана лечения пациентов с полным отсутствием коронки зуба, по выбору материалов для фиксации стекловолоконных штифтов; получению оттисков из альгинатных и силиконовых материалов. Оформление медицинской документации.

2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов несъемными протезами

2.1. Частичные дефекты зубных рядов. Одонтопародонтограмма. Методы препарирования зубов и получения оттисков для различных мостовидных ортопедических конструкций

Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами. Методы обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Заполнение учебной медицинской карты пациента и наряда-заказа на ортопедическом приеме. Биологические и клинические основы лечения мостовидными протезами. Периодонт: строение, функции, резервные силы, выносливость. Одонтопародонтограмма.

Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Клинико-лабораторная последовательность изготовления штампованно-паяных, цельнолитых и комбинированных (металлоакриловых и металлокерамических) мостовидных протезов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза.

Методика получения оттисков для изготовления промежуточной части мостовидного протеза. Выбор слепочных материалов в зависимости от конструкционных материалов протезов.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза болезней; формулировка диагноза; интерпретация полученных данных с учетом классификации дефектов зубных рядов; определение показаний и противопоказаний к изготовлению мостовидных протезов; интерпретация результатов данных одонтопародонтограммы и рентгенологического исследования, составление плана лечения пациентов с дефектами зубных рядов, препарирование зубов для изготовления мостовидных протезов (штампованно-паяных, цельнолитых, комбинированных) на фантомах; получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов. Оформление медицинской документации.

2.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из различных конструкционных материалов

Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов

мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкций, окончательное изготовление, наложение и фиксация мостовидных протезов. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Современные технологии в ортопедической стоматологии. Прессованная керамика. Система CAD/CAM, CEREC (фрезерованная керамика). Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Адгезивные мостовидные протезы. Характеристики и свойства современных конструкционных материалов. Методики изготовления современных конструкций зубных протезов. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза болезней; формулировка диагноза; интерпретация полученных данных с учетом классификации дефектов зубных рядов; определение и фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов на фантомах, по тактике проверки конструкции мостовидных протезов и выбору материала для фиксации, по выбору конструкционных материалов для изготовления и фиксации адгезивных безметалловых протезов. Оформление медицинской документации.

2.3. Дентальная имплантация

Дентальная имплантация. Виды, показания и противопоказания к применению, характеристика конструкционных материалов. Разновидности дентальных имплантатов и абатментов.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза болезней; формулировка диагноза; определение тактики лечения пациентов с помощью дентальных имплантатов; выбор абатментов для изготовления несъемных конструкций. Оформление медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕСЪЕМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ» МОДУЛЯ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
5 семестр							
	Лекции	12	-	-			
1.1	1. Цели, задачи учебной дисциплины «Несъемное протезирование». Принципы медицинской этики и деонтологии. Основные нозологические формы патологии зубочелюстной системы	1,5	-	1, 2, 6, 10, 21, 24, 27			
1.1	2. Патология твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения. Планирование ортопедического лечения	1,5	-	1, 2, 10, 21, 27			
1.1	3. Вкладки. Современные конструкционные материалы и методы изготовления вкладок	1,5	-	1, 2, 7, 10, 21, 27			
1.1	4. Виниры. Современные конструкционные материалы и методы изготовления виниров	1,5	-	1, 2, 7, 10, 21, 27			
1.2	5. Металлические штампованные, пластмассовые, комбинированные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Конструкционные материалы. Показания к применению	1,5	-	1, 2, 10, 12, 20, 27			

1.2	6. Цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Особенности препарирования зубов и получения оттисков. Реакция тканей зуба и периодонта на препарирование. Зоны безопасности по Аболмасову-Клюеву	1,5	-	1, 2, 10, 12, 20, 27			
1.2	7. Безметалловые коронки. Характеристика современных конструктивных материалов	1,5	-	1, 2, 3, 10, 12, 21, 27			
1.3	8. Классификация восстановительных штифтовых конструкций. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Современные конструкционные материалы	1,5	-	1, 2, 10, 14, 21, 27			
	Практические занятия	-	80	-			
1.1	1. Подготовка полости рта к протезированию. Методы обезболивания при препарировании зубов	-	5	1, 2, 10, 21, 24, 25, 27	Гигиеническая обработка рук	Визуальная оценка выполнения навыка *	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.1	2. Дефекты твердых тканей зубов. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов. Детальный фотопротокол при планировании ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок зубов	-	5	1, 2, 4, 10, 21, 27	Оформление медицинской документации Оформление наряда-заказа ортопедическом приеме	Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента *. Заполнение бланка наряда-заказа	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.1	3. Рабочие вспомогательные оттиски и современные материалы для их получения. Этапы получения оттиска. Получение цифрового слепок. Лабораторное сканирование моделей	-	5	1, 2, 10, 21, 27	Получение оттисков из альгинатных материалов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач

1.2

1.1	4. Вкладки, показания к применению. Современные конструкционные материалы и методы изготовления вкладок	-	5	1, 2, 7, 10, 21, 27	Определение индекса разрушенной окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ) и выбор типа ортопедической конструкции на основании индекса	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.1	5. Особенности формирования полостей под вкладки в зависимости от топографии и величины дефекта. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок прямым и косвенным методами	-	5	1, 2, 7, 10, 21, 27	-	-	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.1	6. Виниры, показания к применению. Характеристика современных конструкционных материалов. Методы изготовления виниров	-	5	1, 2, 7, 10, 21, 27	Выбор абразивных инструментов для препарирования зубов при изготовлении вкладок и виниров	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.1	7. Препарирование зубов и клинико-лабораторные этапы изготовления виниров. Современные материалы и методы фиксации виниров	-	5	1, 2, 7, 10, 12, 13, 15, 21, 27	Выбор абразивных инструментов для препарирования зубов при изготовлении вкладок и виниров	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; контрольный опрос* решение ситуационных задач
1.2	8. Металлические штампованные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления	-	5	1, 2, 10, 12, 16, 17, 20, 27	Препарирование зубов для изготовления металлических коронок	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на	Электронные тесты; опрос;

					Припасовка фиксация металлических коронки	и	симуляционном оборудовании	решение ситуационных задач
1.2	9. Пластмассовые коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления	-	5	1, 2, 10, 12, 20, 27	Препарирование зубов для изготовления пластмассовых коронки. Припасовка и фиксация металлических коронки		Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.2	10. Комбинированные коронки, клинико-лабораторные этапы изготовления	-	5	1, 2, 10, 12, 20, 27	Изготовление временных коронки		Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.2	11. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических коронки. Особенности препарирования зубов и получения оттисков. Методика припасовки, наложения и фиксации одиночных коронки	-	5	1, 2, 10, 12, 17, 20, 27	Выбор абразивных инструментов для препарирования зубов при изготовлении металлокерамических и безметалловых коронки		Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос решение ситуационных задач*
1.2	12. Безметалловые коронки. Характеристика современных конструктивных материалов. Способы изготовления безметалловых коронки (фрезерование, спекание, прессование)	-	5	1, 2, 3, 10, 12, 20, 27	Выбор абразивных инструментов для препарирования зубов при изготовлении металлокерамических и безметалловых коронки		Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач

1.2	13. Особенности препарирования зубов для изготовления безметалловых коронок. Отгисные материалы. Способы получения оттисков. Клинико-лабораторные этапы изготовления	-	5	1, 2, 3, 10, 12, 15, 20, 27	Получение двухслойного силиконового оттиска	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; контрольный опрос*; решение ситуационных задач
1.3	14. Восстановительные штифтовые конструкции. Показания к применению. Требования к состоянию корня и окружающим его тканям	-	5	1, 2, 10, 14, 19, 21, 27	Препарирование культи корня при изготовлении штифтовых конструкций	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента* / на симуляционном оборудовании*	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
1.3	15. Клинико-лабораторные этапы изготовления восстановительных штифтовых конструкций.	-	5	1, 2, 10, 14, 19, 21, 27	Моделировка литых культевых штифтовых вкладок на однокорневые и многокорневые зубы	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач*
1.3	16. Ортопедическое лечение пациентов при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культевых конструкций. Стекловолоконные штифты	-	5	1, 2, 10, 14, 19, 21, 27	Моделировка литых культевых штифтовых вкладок на однокорневые и многокорневые зубы	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач. Зачет

бсеместр

Лекции		12	-	-	
2.1	1. Частичные дефекты зубных рядов Конструкции несъемных мостовидных зубных протезов	1,5	-	1, 2, 10, 20, 27	

2.1	2. Мостовидные (штампованные, комбинированные) зубные протезы. Планирование ортопедического лечения	1,5	-	1, 2, 10, 20, 27			
2.1	3. Методика получения оттисков. Фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов	1,5	-	1, 2, 10, 20, 27			
2.2	4. Цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические протезы	1,5	-	1, 2, 10, 20, 27			
2.2	5. Адгезивные мостовидные протезы	1,5	-	1, 2, 5, 8, 11, 10, 20, 27			
2.2	6. Безметалловые мостовидные протезы	1,5	-	1, 2, 5, 8, 11, 10, 20, 27			
2.2	7. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичной адентией мостовидными протезами	1,5	-	1, 2, 10, 20, 27			
2.3	8. Дентальная имплантация	1,5	-	1, 2, 9, 10, 20, 27			
	Практические занятия	-	80	-			
2.1	1. Протезирование частичного отсутствия зубов. Клиническая картина, классификация дефектов зубных рядов	-	5	1, 2, 10, 20, 21, 22, 27	Гигиеническая обработка рук	Визуальная оценка выполнения навыка*	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
2.1	2. Ортопедическое лечение пациентов с частичным отсутствием зубов несъемными протезами. Методы	-	5	1, 2, 4, 10, 20, 21,	Оформление медицинской документации	Заполнение учебной стоматологической	Электронные тесты; опрос;

обследования пациентов. Показания и противопоказания к выбору конструкции несъемных протезов				Оформление наряда-заказа ортопедическом приеме	наряда-заказа на ортопедическом приеме	амбулаторной карты пациента. Заполнение бланка наряда-заказа	решение ситуационных задач
2.1	3. Одонтотерапевтическая программа. Обоснование выбора конструкции и опорных зубов в мостовидных протезах. Выносливость и резервные силы периодонта	-	5	1, 2, 4, 10, 27	Оформление медицинской документации. Оформление наряда-заказа на ортопедическом приеме	Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента. Заполнение бланка наряда-заказа *	Электронные тесты; контрольный опрос; решение ситуационных задач
2.2	4. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов	-	5	1, 2, 10, 20, 21, 22, 27	Выбор лекарственного средства и метода обезболивания	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
2.2	5. Препарирование зубов, получение оттисков при изготовлении мостовидных протезов (штампованно-паяных, цельнолитых, комбинированных)	-	5	1, 2, 10, 12, 20, 27	Получение оттиска из альгинатных материалов	выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании *	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
2.2	6. Методика получения оттисков для изготовления промежуточной части мостовидного протеза. Выбор слепочных материалов в зависимости от конструктивных материалов протезов	-	5	1, 2, 4, 10, 20, 21, 27	Получение двухслойного силиконового оттиска	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
2.2	7. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов	-	5	1, 2, 10, 20, 21, 22, 27	Определение и фиксации привычной окклюзии при	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного	Электронные тесты; контрольный опрос; *

						изготовлении мостовидных протезов	пациента / на симуляционном оборудовании	решение ситуационных задач
2.2	8. Проверка конструкций, окончательное изготовление, наложение и фиксация мостовидных протезов	-	5	1, 2, 10, 20, 21, 22, 23, 26, 27	Проверка конструкции мостовидных протезов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач	
2.2	9. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических протезов	-	5	1, 2, 10, 20, 21, 22, 23, 26, 27	Проверка конструкции мостовидных протезов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач	
2.2	10. Адгезивные мостовидные протезы. Современные конструкционные материалы для изготовления и фиксации. Способы изготовления и методы фиксации	-	5	1, 2, 5, 8, 11, 10, 20, 27	Фиксация мостовидных протезов из различных конструкционных материалов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач	
2.2	11. Современные конструкционные материалы и методы изготовления безметалловых мостовидных протезов	-	5	1, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 20, 27	Определение цвета зубов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач	
2.2	12. CAD/CAM технологии в несъемном зубном протезировании	-	5	1, 2, 10, 20, 27	Определение индекса разрушенной окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ) и выбор типа	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на	Электронные тесты; контрольный опрос*;	

					ортопедической конструкции на основании индекса	симуляционном оборудовании	решение ситуационных задач
2.2	13. Клинические этапы и современные материалы для фиксации безметалловых несъемных зубных протезов	-	5	1, 2, 10, 11, 12, 20, 27	Фиксация мостовидных протезов из различных конструктивных материалов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
2.2	14. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами	-	5	1, 2, 10, 20, 21, 22, 23, 26, 27	Проверка конструкции мостовидных протезов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; контрольный опрос*; решение ситуационных задач
2.3	15. Виды дентальной имплантации. Показания и противопоказания к применению. Характеристика конструктивных материалов	-	5	1, 2, 9, 10, 20, 21, 27	Получение оттиска из альгинатных материалов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; опрос; решение ситуационных задач
2.3	16. Разновидности дентальных имплантатов и абатментов	-	5	1, 2, 9, 10, 18, 20, 21, 27	Получение двухслойного силиконового оттиска	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании	Электронные тесты; контрольный опрос*; решение ситуационных задач
	Всего часов по учебной дисциплине	24	160				Экзамен

* является обязательной формой текущей аттестации

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

1. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч 1 / С. А. Наумович [и др.] ; под общей ред. С. А. Наумовича, А. С. Борунова, С. С. Наумовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2020. – 332 с.

Дополнительная :

2. Наумович, С. А. Ортопедическое лечение частичной адентии мостовидными протезами : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович, С. В. Ивашенко, А. И. Головкин, П. А. Стожаров, А. Н. Горбачев, А. Ф. Хомич – Минск : БГМУ, 2023. – 44 с.

3. Протезирование несъемными безметалловыми конструкциями : учебно-методическое пособие / А. С. Борунов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 40 с.

4. Алгоритм написания истории болезни в клинике ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 52 с.

5. Аллергические реакции в ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 47 с.

6. Величко, Л. С. Гиперестезии полости рта : монография. – Минск : БГМУ, 2019. – 82 с.

7. Виниры (ламинаты) : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 51 с.

8. Наумович, С.А. Непереносимость включений зубных протезов и гальванические проявления в полости рта : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 35с.

9. Ортопедическое лечение адентии с применением дентальных имплантатов / С. В. Ивашенко [и др.]. – Минск : БГМУ, 2025. – 93 с.

10. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч.1/ С. А. Наумович [и др.]. Под общей ред. С. А. Наумовича, С. В. Ивашенко, С. Н. Пархамовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2019.- 300 с.

11. Пархамович, С. Н. Особенности подготовки к фиксации безметалловых конструкций зубных протезов. Материалы для фиксации : учебно-методическое пособие / С. Н. Пархамович. – Минск : БГМУ, 2017. – 20 с.

12. Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.] . — Минск : БГМУ, 2020. – 32 с.

13. Применение лазерных технологий в практике ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.] – Минск : БГМУ, 2021. – 56 с.

14. Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 44 с.

15. Применение ультразвука в ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 28 с.

16. Принципы ортопедического лечения патологической стираемости зубов : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 47 с.

17. Телескопические коронки : учебно-методическое пособие / С. В. Ивашенко [и др.]. - Минск : БГМУ, 2023. – 36 с.

18. Технологии зубного протезирования на дентальных имплантатах: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. - 2-е изд. доп. – Минск : БГМУ, 2017. - 55 с.

19. Штифтовые конструкции и системы для лечения дефектов коронок зубов : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.] - Минск: БГМУ, 2022. – 56 с.

Нормативные правовые акты:

20. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с частичной адентией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2022 № 84.

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с повышенным стиранием зубов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2022 № 84.

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями височно-нижнечелюстного сустава» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2022 № 84.

23. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изм. и доп.

24. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

25. О формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных пациента : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.06.2021 № 74.

26. Об утверждении Положения об особенностях оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.05.2021 № 65.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Несъемное протезирование»

27. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1400>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

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

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачету и экзамену по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- конспектирование учебной литературы;
- составление обзора научной литературы по заданной теме.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- контрольный опрос;
- электронные тесты;
- решение ситуационных задач.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
- обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Перечень практических навыков	Форма контроля практического навыка
Гигиеническая обработка рук	Визуальная оценка выполнения навыка
Оформление медицинской документации	Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента
Оформление наряда-заказа на ортопедическом приеме	Заполнение бланка наряда-заказа
Выбор лекарственного средства и метода обезболивания	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Выбор абразивных инструментов для препарирования зубов при изготовлении вкладок и виниров	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Препарирование зубов для изготовления пластмассовых коронок	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании

Перечень практических навыков	Форма контроля практического навыка
Изготовление временных коронок	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Препарирование зубов для изготовления металлических коронок	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Выбор абразивных инструментов для препарирования зубов при изготовлении металлокерамических и безметалловых коронок	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Препарирование культи корня при изготовлении штифтовых конструкций	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Моделировка литых культевых штифтовых вкладок на однокорневые и многокорневые зубы	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Получение оттиска из альгинатных материалов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Получение двухслойного силиконового оттиска	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Определение цвета зубов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Припасовка и фиксация металлических коронок	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Определение и фиксация привычной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Проверка конструкции металлических мостовидных протезов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Фиксация мостовидных протезов из различных конструкционных материалов	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
Определение индекса разрушенной окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ) и выбор типа ортопедической конструкции на основании индекса	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Рабочее место врача-стоматолога (стол, стул).
2. Стоматологическая установка со светильником и плевательницей.
3. Столик инструментальный, с закрепленным жестким контейнером для отходов класса Б.
4. Стоматологический стул (для врача).
5. Тележка с расходными материалами и контейнерами для утилизации.
6. Раковина.
7. Контейнер для сбора отходов класса А объемом 10 литров.
8. Контейнер для сбора отходов класса Б объемом 10 литров.
9. Набор инструментов в имитации стерильной упаковки (лоток - 1 шт., пинцет стоматологический - 2 шт., зеркало стоматологическое - 1 шт., зонд стоматологический - 1 шт., экскаватор - 1 шт., шпатель - 1 шт., гладилка - 1 шт., зонд угловой - 1 шт.).
10. Набор режущих инструментов для препарирования зубов с применением турбинного наконечника.
11. Бумажная палетка для замешивания второго слоя силиконовой массы.
12. Резиновая колба для замешивания слепочных материалов.
13. Шпатель для замешивания слепочных материалов.
14. Зуботехнический шпатель
15. Оттисковые ложки для верхней и нижней челюсти.
16. Скальпель.
17. Ретракционная нить.
18. Силиконовый оттисковый материал.
19. Альгинатный слепочный материал.
20. Гипс.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Съемное протезирование	ортопедической стоматологии и ортодонтии	Предложений нет	Протокол № 11 от 09.04.2025
Челюстно-лицевая ортопедия и ортопедическая стоматология	ортопедической стоматологии и ортодонтии	Предложений нет	Протокол № 11 от 09.04.2025
Клиническая периодонтология	периодонтологии	Предложений нет	Протокол № 11 от 09.04.2025
Комплексная периодонтология	периодонтологии	Предложений нет	Протокол № 11 от 09.04.2025

СОСТАВИТЕЛИ:

Профессор кафедры ортопедической
стоматологии учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор



С.В.Ивашенко

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



Я.И.Тимчук

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

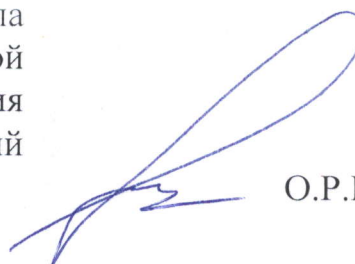
25.06 2025



И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела
Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

25.06 2025



О.Р.Романовская