

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



[Signature] С.П.Рубникович

30.06.2026

Рег.№УД-*03-122/2627*/ф.

ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ

Учебная программа учреждения образования по факультативной
дисциплине для специальности

7-07-0911-03 «Стоматология»

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-03/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

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

А.С.Борунов, доцент кафедры 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 № 14 от 15.05.2026);

методической комиссией стоматологических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 28.05.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Основы функциональной окклюзии» – факультативная дисциплина, направленная на изучение функциональной анатомии височно-нижнечелюстного сустава, биомеханики нижней челюсти во всех плоскостях и окклюзии.

Цель изучения факультативной дисциплины «Основы функциональной окклюзии» состоит в формировании компетенций, необходимых для приобретения студентами научных знаний о вопросах окклюзии и ее влияния на состояние зубочелюстной системы и височно-нижнечелюстного сустава.

Задачи факультативной дисциплины «Основы функциональной окклюзии» состоят в формировании у студентов научных знаний о:

функциональной анатомии височно-нижнечелюстного сустава, биомеханике движений нижней челюсти, основных окклюзионных концепциях;

основных понятиях: окклюзия, центральное соотношение, центральная окклюзия, высота окклюзии;

причинах и механизмах развития патологии височно-нижнечелюстного сустава и мышечного комплекса, роли окклюзионных факторов в развитии данной патологии;

важнейших клинических проявлениях нарушений функциональной окклюзии и методах ее комплексной коррекции;

умений и навыков, необходимых для:

комплексного обследования пациентов с патологией височно-нижнечелюстного комплекса;

комплексной реабилитации пациентов с нарушениями окклюзии и заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава.

Связи с другими учебными дисциплинами

Преподавание и успешное изучение факультативной дисциплины «Основы функциональной окклюзии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Несъемное протезирование», «Съемное протезирование», «Челюстно-лицевая ортопедия и ортопедическая стоматология».

В результате изучения факультативной дисциплины «Основы функциональной окклюзии» студент должен

знать:

функциональную анатомию височно-нижнечелюстного сустава;

биомеханику движений нижней челюсти в трех плоскостях;

понятия центральной окклюзии и центрального соотношения;

факторы окклюзии и их влияние на функциональную морфологию окклюзионных поверхностей зубов;

основные окклюзионные концепции;

понятие высоты окклюзии нижнего отдела лица и методы ее определения;

устройство и принцип работы артикулятора и лицевой дуги;

методы обследования и диагностики патологии височно-нижнечелюстного сустава;

методы профилактики заболеваний височно-нижнечелюстного сустава;

назначение и виды окклюзионных шин;

различные окклюзионные схемы при несъемном и съемном протезировании;

уметь:

проводить обследование височно-нижнечелюстного сустава, жевательных мышц и движений нижней челюсти;

определять центральное соотношение и центральную окклюзию пациента;

определять высоту нижнего отдела лица различными методами;

составлять комплексный план лечения пациента с патологией окклюзии и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава;

выбирать конструкцию окклюзионной шины для лечения патологии височно-нижнечелюстного комплекса;

владеть:

методами обследования пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава;

методами регистрации центрального соотношения челюстей;

навыками работы с лицевой дугой;

методами избирательного пришлифовывания зубов;

навыками работы с артикулятором;

навыками изготовления и припасовки окклюзионной шины в полости рта пациента.

Всего на изучение факультативной дисциплины отводится 40 академических часов, из них 21 аудиторный час и 19 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 21 час практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (10 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Функциональная анатомия зубочелюстной системы	7
2. Конструирование зубных рядов в несъемных и съемных зубных протезах	7
3. Методы лечения травматической окклюзии, болезней височно-нижнечелюстного сустава и периодонта	7
Всего часов	21

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Функциональная анатомия зубочелюстной системы

Биомеханика движений нижней челюсти в трех плоскостях. Виды суставов. Анатомическое строение височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС): костные и хрящевые элементы, связочный аппарат, суставной диск. Возрастные изменения в ВНЧС. Изменения, связанные с утратой зубов. Мышцы, участвующие в жевании. Вращательные и поступательные движения в ВНЧС в трех плоскостях. Кривая движений по Posselt в трех плоскостях.

Понятие о центральном соотношении и его значение в протетическом лечении пациентов. Методы определения центрального соотношения (метод бимануальной пальпации Доусона). Понятие о центральной окклюзии, ее отличие от центрального соотношения. Контакты зубов при протрузионных и латеротрузионных движениях нижней челюсти. Клыковая и групповая направляющие функции. Углы сагиттального суставного и резцового путей, углы трансверзального суставного и резцового путей. Окклюзионные кривые. Значение передней направляющей функции в сохранении зубочелюстной системы.

2. Конструирование зубных рядов в несъемных и съемных зубных протезах

Понятие о высоте нижнего отдела лица (высоте окклюзии). Теория формирования высоты окклюзии нижнего отдела лица. Методы ее определения: статические и функциональные, краткая характеристика, преимущества и недостатки. Понятие о положении физиологического покоя нижней челюсти. Последствия изменения высоты нижнего отдела лица. Артикуляторы, общая характеристика, классификация, основные составные элементы. Общие принципы работы с артикуляторами. Методы настройки артикуляторов.

Лицевые дуги, их предназначение и классификация. Аксиография ВНЧС, краткая характеристика, принципы работы аксиографов и их виды.

Функциональная морфология окклюзионных поверхностей зубов. Варианты контактов зубов. Окклюзионный компас. Основы воскового моделирования окклюзионных поверхностей зубов. Современные окклюзионные концепции, ключевые понятия и отличия. Выбор окклюзионной концепции в зависимости от типа зубного протеза. Нейромышечная окклюзия: основные понятия, преимущества и недостатки. Сбалансированная окклюзия, основные принципы применения, показания и противопоказания.

3. Методы лечения травматической окклюзии, болезней височно-нижнечелюстного сустава и периодонта

Передние и дистальные факторы окклюзии, их влияние на форму окклюзионных поверхностей зубов. Артикуляционная пятерка Ганау, взаимосвязь между различными факторами.

Окклюзионные шины, общая характеристика, классификация и назначение. Методы изготовления окклюзионных шин. Выбор окклюзионной шины в зависимости от патологии височно-нижнечелюстного сустава. Комплексное обследование пациентов с патологией ВНЧС, диагностика и составление плана лечения. Классификация заболеваний ВНЧС, выбор метода лечения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Функциональная анатомия зубочелюстной системы	7	6	
	Биомеханика движений нижней челюсти в трех плоскостях	4	3	Собеседование, тесты, рефераты
	Центральная окклюзия и центральное соотношение	3	3	
2.	Конструирование зубных рядов в несъемных и съемных зубных протезах	7	6	
	Высота нижнего отдела лица. Артикуляторы и лицевые дуги	3	3	Собеседование, тесты, рефераты
	Функциональная морфология окклюзионных поверхностей зубов и окклюзионные концепции	4	3	
3.	Методы лечения травматической окклюзии, болезней височно-нижнечелюстного сустава и периодонта	7	7	
	Факторы окклюзии	3	4	Собеседование, тесты, рефераты. Зачет
	Окклюзионные шины	4	3	
Всего		21	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Аболмасов, Н. Н. Ортопедическая стоматология : учебник / Н. Н. Аболмасов, Н. Г. Аболмасов, И. Н. Аболмасов. – 12-е изд. – Москва : Гэотар-Медиа, 2024. – С. 5 - 27, С. 392 – 402.

Дополнительная:

2. Избирательное пришлифовывание зубов при заболеваниях периодонта : учебно-методическое пособие. / А. С. Борунов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 35 с.

3. Лечение пациентов с частичным отсутствием зубов съёмными пластиночными протезами : учебно-методическое пособие / А. С. Борунов [и др.]. – Минск : БГМУ - 2025. – 70 с.

4. Доусон, П. Е. Функциональная окклюзия. От височно-нижнечелюстного сустава до планирования улыбки : учебник / П. Е. Доусон. – М. : Практическая медицина, 2016. – 592 с.

Нормативные правовые акты:

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

собеседование;
тесты;
реферат.

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

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Оформление медицинской и отчетной документации	Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента
2. Обследование пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава и мышц, участвующих в жевании	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
3. Комплексное обследование окклюзии пациента	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
4. Постановка диагноза и составление плана комплексного лечения пациента с нарушениями окклюзии	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
5. Фиксация центрального соотношения челюстей и эксцентрических положений нижней челюсти	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
6. Определение высоты нижнего отдела лица различными методами	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
7. Восковое моделирование окклюзионных поверхностей зубов в артикуляторе	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
8. Наложение лицевой дуги и перенос положения верхней челюсти в артикулятор	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
9. Гипсовка моделей в артикулятор	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
10. Избирательное шлифование зубов в артикуляторе и на фантоме	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
11. Выбор окклюзионной каппы для лечения пациента в зависимости от клинической ситуации	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании
12. Припасовка и наложение окклюзионной каппы	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента / на симуляционном оборудовании

