

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
30 августа 2025 г.

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ
Ортопедическое лечение с использованием
имплантации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Стоматология ортопедическая**

Учебный план **310503-1-2025.plx**
31.05.03 Стоматология

Квалификация **Врач-стоматолог**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 60
самостоятельная работа 48

Виды контроля в семестрах:
зачеты 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
Неделя	14,8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Клинические практические занятия	56		56	
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель: формирование основ клинического мышления врача, овладение навыками обследования и логического обоснования диагноза заболеваний зубочелюстной системы, проведение дифференциальной диагностики, определение прогноза заболевания, составления плана лечения больных, овладение основными мануальными навыками при проведении ортопедического этапа лечения на имплантатах, необходимых для профессиональной деятельности будущего специалиста – стоматолога широкого профиля (вне зависимости от сферы его деятельности), что включает:
1.2	проведение диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствующем объеме стоматологической помощи;
1.3	проведение профилактической работы, направленной на выявление ранних и поздних осложнений при проведении имплантации, основанной на знаниях в общих вопросах нозологии стоматологических заболеваний, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
1.4	ведение утвержденных форм учетной и отчетной медицинской документации;
1.5	проведение анализа учебной и научно-медицинской литературы, использование компьютерных программ, созданных для информационно-справочной поддержки врача-стоматолога, направленных на повышение профессионального уровня знаний;
1.6	применение правил врачебной этики и норм медицинской деонтологии при проведении оздоровительных, профилактических и лечебно-диагностических мероприятий;
1.7	применение принципов стандартизации при организации и оказании медицинской стоматологической помощи, при диагностике и лечении больных с заболеваниями зубочелюстной системы, при оценке качественных и экономических составляющих различных методов лечения; видов конструкций аппаратов и стоматологических материалов;
1.8	применение лекарственных и нелекарственных методов лечения распространенных стоматологических заболеваний.
1.9	изучение этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и особенностям ортопедического лечения пациентов с частичным и полным отсутствием зубов с использованием имплантатов, приобретение мануальных навыков при выполнении клинических этапов изготовления ортопедических конструкций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.51
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Биоорганическая химия
2.1.2	История медицины
2.1.3	Гистология, эмбриология, цитология (в т.ч. Гистология полости рта)
2.1.4	Анатомия (в т.ч. Анатомия головы и шеи)
2.1.5	Физиология (в т.ч. Физиология челюстно-лицевой области)
2.1.6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи
2.1.7	Пропедевтика ортопедической стоматологии
2.1.8	Биологическая химия (в т.ч. Биологическая химия полости рта)
2.1.9	Пропедевтика хирургической стоматологии
2.1.10	Микробиология, вирусология, иммунология (в т.ч. Микробиология полости рта)
2.1.11	Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии (хирургическая стоматология)
2.1.12	Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии (терапевтическая стоматология)
2.1.13	Материаловедение (ортопедическая стоматология)
2.1.14	Зубопротезирование (простое несъемное протезирование)
2.1.15	Зубопротезирование (простое съемное протезирование)
2.1.16	Лучевая диагностика
2.1.17	Протезирование при полном отсутствии зубов
2.1.18	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по хирургической стоматологии
2.1.19	Экзамен по модулю "Ортопедическая стоматология"
2.1.20	Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)
2.1.21	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по ортопедической стоматологии
2.1.22	Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-2: Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
ОПК-2.1: Знает: порядки оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; методику анализа результатов собственной деятельности
ОПК-2.2: Умеет: провести анализ результатов обследования и лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями; составить план мероприятий для предотвращения профессиональных ошибок на основе анализа результатов собственной деятельности
ОПК-2.3: Имеет практический опыт: участия в клинической (клинико-анатомической) конференции по разбору ошибок профессиональной деятельности
ПК-1: Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза
ПК-1.1: Знает: Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям; Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации строения зубов; Гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза; Анатомо-функциональное состояние органов челюстно-лицевой области с учетом возраста; Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции; Роль гигиены полости рта, питания и применения фторидов в предупреждении заболеваний зубов и пародонта; Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями; Цели и задачи индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта; Гигиенические индексы и методы их определения; Методику осмотра и физикального обследования, особенности проведения клинического стоматологического обследования у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых; Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстного сустава у детей и взрослых; Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования; Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями; Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях; Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями; Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи; Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
ПК-1.2: Умеет: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями, выявлять факторы риска и причин развития стоматологических заболеваний; Интерпретировать информацию, полученную от детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями; Применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями твердых тканей зубов болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ; Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и предпосылки их развития, травмы зубов, костей лицевого скелета и мягких тканей челюстно-лицевой области; Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области; Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Направлять детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Направлять детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы); Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, в том числе данных рентгенологических методов; Проводить дифференциальную диагностику стоматологических заболеваний у детей и взрослых; Формулировать окончательный диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); Выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

ПК-1.3: Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний; Осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Диагностики у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозных поражений, - заболеваний пульпы и периодонта, - пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных рядов, - зубочелюстных деформаций, - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов. Выявления у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторов риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области; Формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Направления детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы); Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); Проведения дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний; Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); Распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

ПК-2: Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ПК-2.1: Знает: Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях; Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями; Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями; Стандарты медицинской помощи; Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях; Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; Принципы, приемы и методы обезболивания, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологических заболеваний; Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ; Особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях; Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии; Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации; строение зубов; гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях; Основные принципы реабилитации пациентов с инфекционными заболеваниями; Основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области; Принципы устройства и правила эксплуатации медицинских изделий в категории "Стоматологическое оборудование"; Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; Санитарно-эпидемиологические нормы и требования; Правила применения средств индивидуальной защиты

ПК-2.2: Умеет: Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Определять медицинские показания и противопоказания к проведению методик местной анестезии челюстно-лицевой области; Проводить местную анестезию (аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Выполнять медицинские вмешательства, в том числе терапевтические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая повторное эндодонтическое лечение): - обучение гигиене полости рта и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта - контролируемая чистка зубов - профессиональная гигиена полости рта и зубов - инъекционное введение лекарственных препаратов в челюстно-лицевой области - местное применение реминерализующих препаратов в области зуба - глубокое фторирование эмали зуба - запечатывание фиссуры зуба герметиком - профессиональное отбеливание зубов - шлифование твердых тканей зуба - восстановление зуба пломбой с использованием стоматологических цемента, материалов химического отверждения, фотополимеров - восстановление зубов с нарушением контактного пункта - восстановление зуба пломбировочным материалом с использованием анкерных штифтов - наложение девитализирующей пасты - пульпотомия (ампутация коронковой пульпы) - экстирпация пульпы - инструментальная и медикаментозная обработка хорошо проходимого корневого канала - временное пломбирование лекарственным препаратом корневого канала - пломбирование корневого канала зуба пастой, гуттаперчевыми штифтами - удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба (ручным методом) - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба - закрытый кюретаж при заболеваниях пародонта в области зуба - наложение лечебной повязки при заболеваниях пародонта в области одной челюсти - назначение лекарственной терапии при заболеваниях полости рта и зубов - назначение диетической терапии при заболеваниях полости рта и зубов. Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая удаление ретенционных и дистопированных зубов): - удаление зуба - удаление временного зуба - удаление постоянного зуба - вскрытие и дренирование одонтогенного абсцесса. Проводить поэтапную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия); Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедические,

у взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая протезирование на зубных имплантатах, технологии автоматизированного изготовления ортопедических конструкций, полные съемные пластиночные и бюгельные протезы): - получение анатомических и функциональных оттисков - восстановление зуба коронкой - восстановление целостности зубного ряда несъемными мостовидными протезами - протезирование частичными съемными пластиночными протезами - коррекция съемной ортопедической конструкции - снятие несъемной ортопедической конструкции Интерпретировать результаты рентгенологических исследований челюстно-лицевой области; Проводить консультирование детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направления на консультацию к врачам-специалистам; Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; Разрабатывать план реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области; Проводить реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области; Применять методы комплексной реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; Применять средства индивидуальной защиты

ПК-2.3: Имеет практический опыт: Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам со стоматологическими заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Назначения диетического питания, лечебно-оздоровительного режима при лечении стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Выполнения медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Подбора вида и проведения местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями; Консультирования детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определения показаний для направления на консультацию к врачам-специалистам; Подбора и назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Определения способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов; Подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме; Оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме; Составления индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области; Наблюдения за ходом реабилитации пациента; Подбора лекарственных препаратов для реабилитации; Оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Ортопедическое лечение с использованием имплантации						
1.1	Ортопедическое лечение адентии с использованием имплантатов. Имплантат – определение, классификации имплантатов, конструктивные особенности основных видов имплантатов, требования к конструкционным материалам. Теоретические и физиологические основы имплантации и зубного протезирования. Особенности обследования больных с частичной или полной адентией. Показания и противопоказания к применению имплантатов. /Лек/	10	2	ОПК-2.1 ПК-1.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		

1.2	Методы имплантации – классификации (непосредственный, отсроченный, одно- и двухэтапный). Методика непосредственного метода имплантации при удалении одного зуба (корней) по медицинским показаниям. Методы фиксации импланта-та(тов). Виды и методы ортопедического лечения с применением имплантатов в качестве опорных элементов. Методы фиксации имплантата(тов). Последовательность клинико-лабораторных методик при одно- и двухэтапной имплантации. Аппаратура и инструментарий. Критерии оценки состояния имплантатов. /Лек/	10	2	ОПК-2.1 ПК-1.1 ПК- 2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.3	Ортопедическое лечение адентии с использованием имплантатов. Имплантат – определение, классификации имплантатов, конструктивные особенности основных видов имплантатов, требования к конструкционным материалам. /Пр/	10	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.4	Теоретические и физиологические основы имплантации и зубного протезирования. Особенности обследования больных с частичной или полной адентией. Показания и противопоказания к применению имплантатов. /Пр/	10	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.5	Методы рентгенологических исследований и особенности изучения рентгенограмм при использовании имплантатов. Определение параметров объема костной ткани беззубого участка челюстей: 1) расстояние от гребня альвеолярного отростка до нижнечелюстного канала или дна гайморовой пазухи носовой полости; 2) определение вестибулярного размера непосредственно в полости рта и на диагностических моделях; 3)толщина слизистой оболочки альвеолярного отростка. Значение анкетирования при обследовании /Пр/	10	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.6	Методы имплантации – (непосредственный, отсроченный, одно- и двухэтапный). Методика непосредственного метода имплантации при удалении одного (двух) зуба (корней) по медицинским показаниям. Методы фиксации имплантата (тов). /Пр/	10	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.7	Виды и методы ортопедического лечения с применением имплантатов в качестве опорных элементов. Методы фиксации имплантата(тов). /Пр/	10	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		

1.8	Последовательность клинико-лабораторных методик при одно- и двухэтапной имплантации. Аппаратура и инструментарий. Критерии оценки состояния имплантатов. /Пр/	10	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.9	Уход за зубными протезами, опирающимися на имплантаты. Динамический контроль больных с функционирующими дентальными имплантатами. Отдаленные осложнения дентальной имплантации воспалительного характера. /Пр/	10	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э5		
1.10	Подведение итогов по модулю «Ортопедическое лечение с использованием имплантации». Защита истории болезни. Итоговое занятие. /Пр/	10	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.11	Работа с учебной литературой, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю. Подготовка к итоговой аттестации. /Ср/	10	48	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Принципы планирования ортопедического лечения с использованием имплантатов при одиночно отсутствующих зубах.
2. Принципы планирования ортопедического лечения с использованием имплантатов при включенных дефектах зубного ряда.
3. Принципы планирования ортопедического лечения с использованием имплантатов при концевых дефектах зубного ряда.
4. Одиночные искусственные коронки, опирающиеся на имплантаты.
5. Принципы мостовидного протезирования при включенных и концевых дефектах зубных рядов.
6. Выбор расположения имплантатов как опор мостовидных протезов в зависимости от количества отсутствующих зубов и качества кости.
7. Метод получения оттиска закрытой ложкой.
8. Метод получения оттиска открытой ложкой.
9. Моделирование искусственных зубов мостовидных протезов.
10. Проблемы соединения имплантата и естественного зуба в составе общего зубного протеза.
11. Принципы мостовидного протезирования при полном отсутствии зубов.
12. Варианты расположения имплантатов на верхней челюсти при несъемном протезировании полного отсутствия зубов.
13. Варианты расположения имплантатов на нижней челюсти при несъемном протезировании полного отсутствия зубов.
14. Функционально-эстетические и этико-правовые аспекты множественной имплантации при полном отсутствии зубов.
15. Ошибки и осложнения несъемного протезирования с опорой на имплантаты.
16. Показания к съемному протезированию с опорой на имплантаты.
17. Основные преимущества съемных протезов с опорой на имплантаты в сравнении с традиционными полными съемными протезами.
18. Съемные протезы с опорой на имплантаты в сравнении с полными несъемными протезами с опорой на имплантаты: достоинства и недостатки.
19. Бескаркасные съемные протезы, фиксируемые балкой – достоинства и недостатки.
20. История зубной имплантации.
21. Способы дентальной имплантации.
22. Показания и противопоказания к имплантации зубов.
23. Виды конструкций имплантатов.
24. Материалы и технологии для изготовления дентальных имплантатов.
25. Понятие об остеоинтеграции имплантатов.
26. Уход за зубными протезами, опирающимися на имплантаты.
27. Отдаленные осложнения дентальной имплантации воспалительного характера.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Защита истории болезни по теме:

1. Ортопедическое лечение с использованием имплантации при диагнозе частичная вторичная адентия.
2. Ортопедическое лечение с использованием имплантации при диагнозе полная вторичная адентия.

5.3. Фонд оценочных средств

Тестовые задания 1000 штук.

Ситуационные задачи 40 штук.

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. При ортопантомографии получают

- #а) развернутое рентгеновское изображение верхней челюсти;
- #б) развернутое рентгеновское изображение ВНЧС;
- #в) развернутое рентгеновское изображение нижней челюсти;
- @г) рентгенологическое изображение верхней и нижней челюсти;
- #д) рентгенологическое изображение головы в прямой проекции.

2. Отсутствие передних зубов относится по классификации Кеннеди к классу

- #а) первому;
- #б) второму;
- #в) третьему;
- @г) четвертому;
- #д) пятому.

3. В имплантологии к местным противопоказаниям относятся:

- #а) болезни CCC;
- #б) хроническая печеночная недостаточность;
- @в) болезни слизистой оболочки полости рта;
- #г) инфекционные заболевания;
- #д) иммунопатические состояния.

4. В имплантологии к общим противопоказаниям относят:

- #а) макроглоссия;
- @б) заболевания нервно-психической сферы;
- #в) аномалия прикуса;
- #г) остеомиелит челюстных костей;
- #д) болезни слизистой полости рта.

5. Средний период приживления внутрикостного имплантата на верхней челюсти составляет:

- #а) 1 месяц;
- #б) 2 месяца;
- #в) 3 месяца;
- @г) 6 месяцев;
- #д) 1 год.

1. Пациент Ч. 34 лет обратился в клинику с жалобами на частичное отсутствие зубов.

Анамнез заболевания: Зубы стал терять с 22 лет по причине осложненного кариеса.

Анамнез жизни: Сопутствующих заболеваний не отмечает. Вредных привычек нет.

При внешнем осмотре: лицо симметрично, носогубные и подбородочная складки не выражены, профиль прямой. ВНЧС – без патологии. Кожные покровы естественной окраски. Региональные лимфоузлы не увеличены.

Слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета без патологических изменений.

Состояние зубов и зубных рядов

с Рт 0 P R P R P R 0 R 0

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

0 0 0 0 P 0

Пациент категорически отказался от изготовления съемных протезов

После санации полости рта были изготовлены мостовидные протезы.

1. Поставьте диагноз, в том числе по МКБ-10.

2. Опишите ортопантограмму.

3. Показания к постановке имплантатов.

4. Какой тип имплантата предпочтителен в данном случае.

5. Есть ли необходимость в предварительной хирургической подготовке.

6. Перечислите методики имплантации.

2. Пациентка Ю., 43 лет обратилась в клинику с жалобами на затрудненное откусывание и пережевывание пищи, нарушение внешнего вида.

Анамнез заболевания: Зубы стала терять в результате осложненного кариеса с 18 лет.

Ранее протезировалась не съемными видами протезов. После тотального удаления зубов пользовалась имедиат-протезом, но впоследствии от пользования протезом отказалась.

Анамнез жизни: Родилась в Хабаровске. Работает. Бытовые условия удовлетворительные. Материальных проблем нет.

Аллергологический анамнез не отягощен. Из сопутствующих заболеваний отмечает периодические расстройства желудочно-кишечного тракта. Вредных привычек нет.

Внешний осмотр.

Лицо симметрично, носогубные и подбородочная складки выражены, Кожные покровы естественной окраски.

Региональные лимфоузлы не увеличены. Высота нижнего отдела лица снижена на 2мм.

Осмотр полости рта. Открывание рта свободное, в полном объеме. Прикус ортогнатический. Слизистая оболочка губ, щек, твердого и мягкого неба, дна полости рта, альвеолярного отростка бледно-розовая, умеренно увлажненная, без видимых патологических образований. Язык обычных размеров.

0 0 0 0 0 к з к к п 0 0 п п/с 0
 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
 0 0 0 0 0 п п 0 0 0 п 0 0 0 0 0

Оставшиеся зубы на верхней челюсти устойчивы, подвижность 43, 42 – II степени, 33 – I степени.

1. Поставьте диагноз, в том числе по МКБ-10.
2. Наметьте план подготовки полости рта к протезированию.
3. Опишите клинко-лабораторные этапы изготовления предложенной конструкции.
4. Перечислите показания к постановке имплантатов.
5. Классификация имплантатов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Еричев В.В. (ред.), Лебеденко И.Ю. (ред.), Марков Б.П. (ред.)	Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии для студентов 5-го курса:	Практическая медицина, 2007	103
Л1.2	Лебеденко И.Ю. (ред.), Каливрадзиян Э.С. (ред.)	Ортопедическая стоматология. Учебник:	ГЭОТАР-Медиа, 2015	40
Л1.3	Расулов М.М. (ред.), Ибрагимов Г.И. (ред.), Лебеденко И.Ю. (ред.)	Зубопротезная техника. Учебник: 2-е изд.	ГЭОТАР-Медиа, 2016	50
Л1.4	Лебеденко И.Ю. (ред.), Каламкарров С.Х. (ред.)	Ортопедическая стоматология. Алгоритмы диагностики и лечения. Учебное пособие:	МИА, 2008	5
Л1.5	Ибрагимов Т.И. (ред.)	Запись и ведение медицинской карты в клинике ортопедической стоматологии. Учебное пособие	ГЭОТАР-Медиа, 2012	3
Л1.6	Лебеденко И.Ю. (ред.), Аругюнов С.Д. (ред.), Ряховский А.Н. (ред.)	Ортопедическая стоматология. Национальное руководство:	ГЭОТАР-Медиа, 2016	5

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Трезубов В.Н, Мишнёв Л.М, Жулёв Е.Н.	Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. Учебник: 4-е изд.	МЕДпресс-информ, 2008	4
Л2.2	Жулев Е.Н., Курыкина Н.В, Митин Н.Е.	Ортопедическая стоматология. Фантомный курс. Учебник: 0	ООО"МИА", 2011	5
Л2.3	Неробеев А.И. (ред.), Робустова Т.Г (ред.), Кулаков А.А. (ред.)	Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Национальное руководство:	ГЭОТАР-Медиа, 2010	5

6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Оскольский Г.И (ред.), Юркевич А.В (ред.)	Оттисные материалы. Учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета:	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	23
ЛЗ.2	Глухова Ю.М (ред.), Федоров А.В. (ред.), Сарафанова А.Б. (ред.)	Ортопедическое лечение заболеваний ВНЧС. Протезирование больных с помощью дентальной имплантации. Челюстно-лицевая ортопедия. Протезирование больных при хронических заболеваниях слизистой оболочки. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям студентов 5 курса стоматологического факультета (10 семестр)	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
ЛЗ.3	Глухова Ю.М (ред.)	Ортопедические методы лечения заболеваний ВНЧС, некариозных поражений твердых тканей зубов. Челюстно-лицевая ортопедия. Заболевания СОПР. Имплантаты. Этика и эстетика в ортопедической стоматологии. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов 5 курса стоматологического факультета (10 семестр)	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронная библиотека ДВГМУ http://www.fesmu.ru/elib/			
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp			
Э3	Журнал "Стоматология" https://www.mediasphera.ru/journal/stomatologiya			
Э4	Журнал "Российская стоматология" https://www.mediasphera.ru/journal/rossijskaya-stomatologiya			
Э5	Журнал "Институт стоматологии" https://instom.spb.ru			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01			
6.3.1.5	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 30419			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека IPR Books			
6.3.2.2	IPRbooks			
6.3.2.3	Электронная библиотека ДВГМУ			
6.3.2.4	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-118	Практические занятия	Установка стоматологическая «Перформер» (5), в соответствии с перечнем материально-технических средств стоматологического кабинета (стоматологическое оборудование, медицинская мебель, инструменты, медикаменты, перевязочный материал)	
УК-2-120	Практические занятия	Установка стоматологическая «Перформер» (2), в соответствии с перечнем материально-технических средств стоматологического кабинета (стоматологическое оборудование, медицинская мебель, инструменты, медикаменты, перевязочный материал)	
УК-2-119	Практические занятия	Установка стоматологическая «Перформер» (1), в соответствии с перечнем материально-технических средств стоматологического кабинета (стоматологическое оборудование, медицинская мебель, инструменты, медикаменты, перевязочный материал)	

СГ-28-1	Практические занятия	Установка стоматологическая «Айдек» (1), кресло стоматологическое (1), УФО полка (1), камера ультрафиолетовая (1), лампа полимеризационная (1), компьютер (1), принтер (1), учебные таблицы, медицинский инструментарий и расходные материалы, используемые в ортодонтии, негатоскоп (1)	
Щелкунчик-28-1	Практические занятия	ПК (1), мультимедийный проектор (1), доска (1)	
ВитаЛайн-27-3	Практические занятия	Стоматологические установки (4), лоток для инструментов, полимеризационная лампа, зеркало стоматологическое, пинцет стоматологический, зонд угловой, экскаватор, шпатель стоматологический, штопфер, гладилка, набор инструментов для снятия зубных отложений, сепаратор, клинья, матрицедержатель и набор матриц, инструменты эндодонтические, парапульпарные штифты, набор запасных челюстей. В соответствии с перечнем материально-технических средств стоматологического кабинета (стоматологическое оборудование, медицинская мебель, инструменты, автоклав, стерилизаторы, медикаменты, перевязочный материал).	
УК-2-ЛЗ-3	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), , парт (78), столов(6), обычных стола(3), стульев(12), кафедра(1).	
УК-1-ЛЗ-512	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), Microsoft: Office Professional Plus 2013 Windows 8.1 Professional программа распознавания текста Abbyy: Fine Reader сетевая версия 10 Kaspersky: End point Security стандарт	Лек
ООО «Щеглова В.Ф.»-27-3	Практические занятия	Стоматологические установки (11), лоток для инструментов, полимеризационная лампа, зеркало стоматологическое, пинцет стоматологический, зонд угловой, экскаватор, шпатель стоматологический, штопфер, гладилка, набор инструментов для снятия зубных отложений, сепаратор, клинья, матрицедержатель и набор матриц, инструменты эндодонтические, парапульпарные штифты, набор запасных челюстей. В соответствии с перечнем материально-технических средств стоматологического кабинета (стоматологическое оборудование, медицинская мебель, инструменты, автоклав, стерилизаторы, медикаменты, перевязочный материал).	