


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель директора
 по учебной и методической работе
 Института медицинского образования
 ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
 Минздрава России

 / Г.А. Кухарчик
 «25» 11 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор Института медицинского
 образования
 ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
 Минздрава России

 Е.В. Пармон
 «25» 11 2021 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ
 (наименование дисциплины)

Специальность 31.08.75 Стоматология ортопедическая
 (код специальности и наименование)

Факультет Лечебный факультет
 (наименование факультета)

Кафедра Кафедра стоматологии и челюстно-лицевой хирургии
 (наименование кафедры)

Форма обучения	очная
Курс	1, 2
Занятия лекционного типа	58 час.
Занятия семинарского типа	612 час.
Всего аудиторной работы	670 час.
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	410 час.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	1080/30 (час/зач.ед.)

Рабочая программа дисциплины «Стоматология ортопедическая» составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательным стандартом высшего образования - программой подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «26» августа 2014 г. № 1118 и учебным планом.

СОСТАВИТЕЛИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Соловьева Анна Михайловна	Д.м.н.	Заведующий кафедрой стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Васильев Алексей Викторович	Д.м.н.	Профессор кафедры стоматологии хирургической	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
3.	Тумасян Грача Сергеевич	К.м.н.	Ассистент кафедры стоматологии ортопедической	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины «Стоматология ортопедическая» рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры стоматологии и челюстно-лицевой хирургии «29» 10 2021 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой стоматологии и челюстно-лицевой хирургии

д.м.н.



Соловьева А.М.

Заведующий учебно-методическим отделом Центра развития образовательной среды ИМО

к.м.н.



Овечкина М.А.

Рабочая программа дисциплины «Стоматология ортопедическая» рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России «25» 11 2021 г., протокол № 13/2021.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Стоматология ортопедическая» является подготовка квалифицированного врача-стоматолога-ортопеда, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-стоматолога-ортопеда к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;

- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Стоматология ортопедическая» относится к Блоку 1 (базовая часть) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами по специальности «Стоматология».

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Компетенции	Перечень компонентов	Виды оценочных средств
В процессе подготовки по данной специальности ординатор формирует и демонстрирует следующие:		
Универсальные компетенции:		
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	знать: - интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: ультразвукового, рентгеновского и т.д.; уметь: - формировать системный подход к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности; владеть: - способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов; - профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности	КВ, ТЗ, СЗ
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	знать: - иерархию правления отраслью, структуру организации медицинской помощи населению и значение стоматологической службы в системе здравоохранения Российской Федерации, роль врача-стоматолога в охране здоровья граждан; - нормативную правовую базу деятельности врача-стоматолога; уметь: - управлять средним и младшим медицинским персоналом для обеспечения эффективности лечебного процесса	КВ, ТЗ, СЗ

	<p>- анализировать показатели деятельности медицинских организаций, к использованию современных организационных технологий профилактики, диагностики, лечения, реабилитации при оказании медицинских услуг в основных типах медицинских организаций;</p> <p>владеть:</p> <p>- современными технологиями менеджмента и маркетинга в своей профессиональной деятельности, осуществлять анализ качества и эффективности своей работы</p>	
<p>УК-3</p> <p>готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>	<p>знать:</p> <p>- основы медицинского законодательства и права;</p> <p>- национальную политику здравоохранения;</p> <p>- медицинскую этику и деонтологию;</p> <p>- психологию профессионального общения;</p> <p>- методики самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой;</p> <p>уметь:</p> <p>- осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучение, консультации работников;</p> <p>владеть навыками:</p> <p>- использования в работе нормативных документов,</p> <p>- применения психологических методик профессионального общения;</p> <p>- применения методик самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой</p>	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>
<p>ПК-1</p> <p>в профилактической деятельности:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>знать:</p> <p>- современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья;</p> <p>уметь:</p> <p>- проводить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения стоматологических заболеваний, оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</p> <p>- формировать группы риска по развитию стоматологических заболеваний с целью их профилактики;</p> <p>- способностью и готовностью к формированию мотивации отдельных лиц, семей и общества в целом по поддержанию стоматологического и общего здоровья;</p> <p>владеть:</p> <p>- проведением стоматологических профессиональных процедур, направленных на диагностику стоматологических заболеваний</p>	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>

<p>ПК-2 в профилактической деятельности: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией</p>	<p>знать: - организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности; уметь: - получить информацию о пациенте; - решить вопрос о трудоспособности пациента; - вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями; - проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни; владеть: - методами определения и оценки физического развития пациента</p>	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>
<p>ПК-3 в профилактической деятельности: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>уметь: - использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков, проводить их коррекцию; - осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению стоматологических, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней; - проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам; владеть: - методами определения и оценки физического развития пациента</p>	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>
<p>ПК-4 в профилактической деятельности: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости</p>	<p>знать: - основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения; - показатели и структуру стоматологической смертности в стране, регионе, мероприятия по их снижению; - структуру стоматологической заболеваемости, мероприятия по ее снижению; - вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в стоматологии; - общие принципы статистических методов обработки медицинской документации; уметь: - вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ; владеть: - методикой анализа основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения; - навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения; - навыками вычисления и оценки уровня и структуры заболеваемости, смертности; - навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности</p>	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>
<p>ПК-5 в диагностической деятельности: готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней</p>	<p>знать: - анатомию головы и шеи (иннервацию, лимфатическую систему, кровоснабжение и т.д.), в т.ч. анатомио-физиологические особенности челюстно-лицевой области и общие сведения о сроках прорезывания анатомии и гистологии зубов; - методы диагностики в ортопедической стоматологии (визуально-инструментальный осмотр, рентгенологическое исследование зубочелюстной системы, изучение аномалий зубов и зубных рядов на моделях, электроодонтодиагностику и т.д.), составление плана ортопедического лечения; - методику диагностики и лечения заболеваний пародонта,</p>	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>

<p>и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>минирующие конструкции (съёмные и несъёмные), применяемые при ортопедическом лечении заболеваний пародонта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику дифференциальной диагностики и лечения заболеваний ВНЧС (артритов, артрозов, анкилозов и т.д.) с мышечно-суставной дисфункцией челюстно-лицевой области, что обуславливает ошибки планирования и прогноза результатов лечения и возникновения нередко трудноизлечимых осложнений основного заболевания; - методику диагностики и лечения аномалий прикуса, ортопедическое лечение; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести дифференциальную диагностику и лечение заболеваний ВНЧС (артритов, артрозов, анкилозов и т.д.) с мышечно-суставной дисфункцией челюстно-лицевой области; - диагностировать болезни слизистой оболочки полости рта (стоматиты, лейкоплакии и т.д.), заболевания слюнных желез (воспаление слюнных желез, слюно-каменную болезнь) и дифференцировать с онкозаболеваниями 	
<p>ПК-6 в диагностической деятельности: готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы учетно-отчетной документации в стоматологической клинике, осуществление экспертизы трудоспособности; - основы медико-социальной экспертизы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать медико-социальную экспертизу; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками интерпретации заключения экспертной комиссии 	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>
<p>ПК-7 в лечебной деятельности: готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальные вопросы ортопедической стоматологии (лечение заболевания ВНЧС, микропротезирование, сложночелюстное протезирование, дентальную имплантологию, обезболивание и неотложную помощь в ортопедической стоматологии, ортопедическое лечение патологической стираемости твердых тканей зубов и т.д.); методику подготовки зубов и пародонта перед ортопедическим лечением: депульпирование зубов, избирательное пришлифовывание зубов, хирургическая подготовка пародонта (кюретаж, лоскутные операции, синус-лифтинг и т.д.); - методику рентгенодиагностики в стоматологии (ортопантомографию, прицельную рентгенографию, телерентгенографию, томографию); - методику электронной оксиографии для измерения параметров сустава; - методику диагностики и лечения заболеваний пародонта, минирующие конструкции (съёмные и несъёмные), применяемые при ортопедическом лечении заболеваний пародонта; - методику дифференциальной диагностики и лечения заболеваний ВНЧС (артритов, артрозов, анкилозов и т.д.) с мышечно-суставной дисфункцией челюстно-лицевой области, что обуславливает ошибки планирования и прогноза результатов лечения и возникновения нередко трудноизлечимых осложнений основного заболевания; - методику диагностики и лечения аномалий прикуса, ортопедическое лечение; - клинично-лабораторные этапы изготовления цельнолитых несъёмных металлокерамических и безметалловых керамических конструкций: снятие оттисков, получение разборных моделей челюстей, моделирование восковых композиций, этапы литья, нанесение керамической массы, температурные режимы обжига, примерка, фиксация, 	<p>КВ, ТЗ, СЗ</p>

	<p>перспективы развития CAD/CAM-технологий, сканирование гипсовых моделей челюстей, компьютерное моделирование, фрезерование;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные виды фиксации бюгельных протезов (различные виды замковых и кламмерных креплений); - методику ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов (изготовление индивидуальных ложек, снятие функциональных оттисков, формирование границ полных зубных протезов); - методику ортопедического лечения больных с дефектами и деформациями челюстно-лицевой области (ортопедическое лечение переломов челюстей, протезирование при травмах, врожденных дефектах и деформациях челюстно-лицевой области, протезирование после резекции костной ткани, протезирование при дефектах мягкого и твердого неба и т.д.); - методику и способы микропротезирования в стоматологии (особенности препарирования твердых тканей зубов под коронковые и корневые вкладки, снятия оттисков, припасовки и фиксации вкладок), новые методики, применяемые в микропротезировании (Церек-система, CAD/CAM-технологии для изготовления коронковых вкладок, CBW-система замковых микромоств для замещения дефектов зубного ряда), несъемные конструкции минирования; - методику дентальной имплантации в ортопедической стоматологии (показания и противопоказания к имплантации, виды имплантатов, рентгенологическое обследование, диагностика гипсовых моделей челюстей в артикуляторе, представление о хирургическом этапе установки внутрикостных имплантатов, снятие прямых и непрямых оттисков, установка модулей, получение моделей, технические этапы изготовления ортопедической конструкции, припасовки и фиксации ортопедической конструкции); - способы обезболивания и неотложной помощи в ортопедической стоматологии (особенностью обезболивания в ортопедической стоматологии является психофизиологическое состояние пациентов, прошедших хирургические и ортопедические этапы лечения, а также блокирование болевых ощущений, связанных как с препарированием твердых тканей зуба, так и с проведением ретракции десны для получения двухслойных оттисков; припасовка коронок, мостовидных протезов; при необходимости снятие различных видов несъемных конструкций); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить план ортопедического лечения; - профессионально разбираться в рентгенодиагностике (ортопантомографии, прицельной рентгенографии, телерентгенографии и томографии); - подготовить зубочелюстную систему для ортопедического лечения (произвести при необходимости операцию удаления зуба, депульпирование, избирательное пришлифовывание зубов); <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой проведения операций по удалению зубов и корней (кюретаж лунки, наложение швов, лечение альвеолитов), гемисекцией корней; - современными технологиями лечения кариеса и его осложнений, применяя новейшие пломбировочные и адгезивные системы; - современной техникой обработки корневых каналов, пломбирования каналов гуттаперчей альфа- и бета-формы, применением методики латеральной и вертикальной конденсации гуттаперчи; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками оказания хирургической помощи при лечении пациентов с абсцессами челюстей; - навыками ассистирования при проведении лоскутных операций, вскрытии флегмон, резекции верхушки корня, операции при проведении дентальной имплантации; - основными методами лечения пародонта с применением противоанаэробных, антигистаминных препаратов и витаминов; - основными методами остеогингивопластики при пародонтозе средней и тяжелой степени; - методами шинирования подвижных зубов с помощью ортопедических конструкций (парапульпарных шин, бюгельного протезирования и т.д.), а также техникой шинирования подвижных зубов стекловолоконными и арамидными нитями; - техникой избирательного шлифования зубов при всех видах окклюзии; - методикой обезболивания и неотложной помощи в стоматологии 	
<p>ПК-8 в лечебной деятельности: готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой, технологией и правилами оказания экстренной помощи в кризисных ситуациях во время стоматологического приема (обморок, эпилепсия, стенокардия, анафилактический шок, бронхиальная астма и т.д.); - методикой обезболивания и неотложной помощи в стоматологии 	КВ, ТЗ, СЗ
<p>ПК-9 в реабилитационной деятельности: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии; - особенности оказания и предоставления санаторно-курортного лечения у стоматологических больных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначить немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определением показаний к госпитализации больного и организовать ее 	КВ, ТЗ, СЗ
<p>ПК-10 в психолого-педагогической деятельности: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения; - основные факторы риска, оказывающие влияние на состояние здоровья; - хронические неинфекционные заболевания, вносящие наибольший вклад в структуру смертности; - главные составляющие здорового образа жизни; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; - анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села; - объяснять влияние различных факторов на здоровье человека; - устанавливать взаимосвязь между индивидуальным здоровьем человека и здоровьем населения города, страны; - понимать значение образа жизни для сохранения здоровья человека и планировать свою жизнедеятельность на основе 	КВ, ТЗ, СЗ

здоровья, профилактике стоматологических заболеваний	знаний о здоровом образе жизни; владеть: - основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	
ПК-11 в организационно-управленческой деятельности: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	знать: - принципы социальной гигиены и организации стоматологической помощи населению; - вопросы экономики, управления и планирования в стоматологической службе; - социально-правовые аспекты врача-стоматолога (приказы, нормативы, грамотное ведение медицинской документации)	
ПК-12 в организационно-управленческой деятельности: готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей	знать: - структуру управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи; уметь: - анализировать показатели работы структурных подразделений медицинских организаций; - оформить документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций; - проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам	КВ, ТЗ, СЗ
ПК-13 в организационно-управленческой деятельности: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	знать: - сущность, основные понятия чрезвычайных ситуаций; - сущность, основные понятия и методы медицинской эвакуации; - нормативно-правовое регулирование вопросов организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; уметь: - ставить цели, формировать и решать задачи, связанные с выполнением профессиональных обязанностей в экстремальных и чрезвычайных ситуациях; владеть: - методами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	КВ, ТЗ, СЗ

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ)

3. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Раздел 1. Анатомо-физиологическое строение жевательного аппарата	Биомеханика зубочелюстной системы и законы артикуляции. Компоненты жевательной системы и их функциональное взаимодействие. Основные мышцы, участвующие в жевании. Височно-нижнечелюстной сустав.
2.	УК-1, УК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Раздел 2. Обследование и диагностика в клинике ортопедической стоматологии	Методы обследования пациентов и диагностика. Жалобы и сбор анамнеза. Объективное обследование. Оценка состояния слизистой оболочки органов

№ п/п	Код компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			полости рта. Рентгенологические методы исследования. Методы определения жевательной эффективности. Методы исследования общего состояния организма.
3.	УК-1, УК2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	Раздел 3. Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией зубочелюстной области.	Терапевтическая и хирургическая подготовка полости рта к протезированию
4.	УК-1, УК2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Раздел 4. Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	Клиническое материаловедение. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. Требования, предъявляемые к основным материалам. Стоматологические оттисковые материалы. Оттисковые средства. Материалы для реставрации.
5.	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 5. Дефекты коронковой части зубов	Этиология, патогенез, классификация дефектов зубов. Методы лечения больных. Изготовление вкладок. Восстановление разрушенных зубов. Коронки.
6.	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 6. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	Классификация дефектов. Диагностика. Врачебная тактика и методы лечения. Клиника.
7.	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 7. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение комбинированными несъемными протезами	Комбинированные мостовидные протезы. Технологии изготовления.
8.	УК-1, УК2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Раздел 8. Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съемными протезами	Конструкция современного съемного протеза. Базис протеза. Основные конструктивные элементы. Принципы фиксации, особенности привыкания
9.	УК-1, УК2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Раздел 9. Полное отсутствие зубов	Влияние этиологического фактора, возраста, давности удаления различных групп зубов. Макро- и микроскопические изменения в лицевом скелете, челюстных костях при полном отсутствии зубов. Клиническая анатомия беззубого рта. Золотое сечение (деление). Старческая прогения. Классификация беззубых челюстей. Стоматологическая имплантация, как метод улучшения фиксации пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.
10	УК-1, УК-3,	Раздел 10. Ортопедическое	Заболевания пародонта. Методы

№ п/п	Код компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	лечение у больных с патологией тканей пародонта	ортопедического лечения и профилактики Заболевания пародонта. Методы ортопедического лечения и профилактики Задачи ортопедического лечения. Задачи ортопедического лечения. Результаты лечения и критерии излечения заболеваний пародонта
11.	УК-1, УК2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Раздел 11. Челюстно-лицевая ортопедия	Основы деонтологии и особенности приема челюстно-лицевых больных в клинике ортопедической стоматологии. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Протезирование. Методы лечения.
12.	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 12. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	Способы протезирования зубов с использованием имплантатов. Конструирование зубных протезов с использованием имплантатов. Осложнения протезирования на имплантатах. Методы лечения периимплантита: консервативные и резекционные.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	18,6	670	334	336
В том числе:	-	-	-	-
Занятия лекционного типа	1,6	58	30	28
Занятия семинарского типа, из них в том числе:	17	612	304	308
Практические занятия	17	612	304	308
Самостоятельная работа (всего)	11,4	410	188	222
В том числе:	-	-	-	-
Подготовка и оформление курсовой работы**	2,2	80	-	80
Подготовка к занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки	9,2	330	188	142
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			зачет	зачет
Общая трудоемкость	30	1080	522	558

**-. Оформление курсовой работы в соответствии с локальным актом «Порядок оформления курсовой работы обучающимися по программам ординатуры»

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего часов
1 промежуточная аттестация					
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Анатомо-физиологическое строение жевательного аппарата	2	-	2	4
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Обследование и диагностика в клинике ортопедической стоматологии	2	18	12	32
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией зубочелюстной области.	4	12	12	28
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	2	12	12	26
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Дефекты коронковой части зубов	2	36	36	74
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	4	90	30	124
	Итого за 1 ПА	16	168	104	288
2 промежуточная аттестация					
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение комбинированными несъемными протезами	12	60	60	132
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съёмными протезами	2	76	24	102
	Итого за 2 ПА	14	136	84	234
3 промежуточная аттестация					
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Полное отсутствие зубов	4	106	60	170
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Ортопедическое лечение у больных с патологией тканей пародонта	2	66	26	94
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Челюстно-лицевая ортопедия	6	12	6	24
	Итого за 3 ПА	12	184	92	288
3 промежуточная аттестация					
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	16	124	130	270
	Итого за 4 ПА	16	124	130	270
	Всего	58	612	410	1080

Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекция;
- семинарское занятие;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- практическое занятие;
- тренинг на симуляционных фантомах.

5.2. Тематический план занятий лекционного типа

№ п/п	Раздел (Тема) и краткое содержание	Часы	Методическое обеспечение
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Анатомо-физиологическое строение жевательного аппарата	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.1	Биомеханика зубочелюстной системы и законы артикуляции. Компоненты жевательной системы и их функциональное взаимодействие. Основные мышцы, участвующие в жевании. Височно-нижнечелюстной сустав. Сравнительная анатомия височно-нижнечелюстного сустава животных и человека. Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава человек. Артикуляция и окклюзия. Признаки центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе. Сагиттальные движения нижней челюсти. Боковые или трансверзальные движения нижней челюсти. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Акт жевания и глотания.	2	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Обследование и диагностика в клинике ортопедической стоматологии	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.1	Методы обследования пациентов и диагностика. Жалобы и сбор анамнеза. Объективное обследование: осмотр, оценка состояния зубов, перкуссия, зондирование, пальпация Инструментальные и аппаратные методы обследования. Аппаратные способы определения степени подвижности зубов. Термометрия и электрометрия. Оценка состояния слизистой оболочки органов полости рта. Рентгенологические методы исследования: внутриротовая контактная рентгенография, внутриротовая рентгенография вприкус, внеротовая (экстраоральная) рентгенография. Томография, увеличенная панорамная рентгенография, электрорентгенография. Телерентгенологическое исследование. Компьютерная томография. Рентгенография с использованием контрастных веществ. Антропометрическое исследование челюстей и зубных дуг. Абсолютная сила жевательных мышц и жевательное давление: методы определения. Гнатодинамометрия. Методы определения жевательной эффективности: статические методы, пародонтограмма, функциональные методы определения жевательной эффективности, жевательные пробы. Графические методы регистрации движений нижней челюсти и функционального состояния мышц.	2	

	<p>Мастикациография. Электромиографическое исследование жевательных и мимических мышц. Электромиомастикациография. Мастикациодинамометрия. Миотонометрия. Миография. Реографические исследования. Полярография.</p> <p>Методы исследования общего состояния организма. Исследование слюны. Гистологический, патогистологический, изотопный методы исследования. Микротоки в полости рта. Непереносимость протезных материалов. Непереносимость к сплавам металлов и базисным материалам. Методы диагностики и формулировка диагноза.</p>		
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией зубочелюстной области.	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3.1	Терапевтическая и хирургическая подготовка полости рта к протезированию	2	
	<p>Подготовка больного к протезированию зубов. Оздоровительные мероприятия в полости рта при подготовке больного к протезированию. Использование корней зубов при подготовке полости рта к протезированию. Показания к удалению зубов при заболеваниях пародонта. Специальная подготовка полости рта к протезированию. Боль и обезболивание в клинике ортопедической стоматологии. Терапевтическая специальная подготовка. Показания к депульпированию зубов при подготовке полости рта к протезированию. Хирургическая специальная подготовка полости рта к протезированию. Удаление одиночно стоящих (последних) зубов на верхней и нижней челюстях. Удаление экзостозов. Резекция части альвеолярного отростка. Пластика альвеолярного отростка. Подсадка металлического поднадкостничного имплантата. Удаление небного турса. Устранение тяжей и рубцов на слизистой оболочке протезного ложа. Иссечение подвижной слизистой оболочки альвеолярного гребня. Углубление преддверия полости рта. Углубление дна полости рта. Перемещение подбородочного сосудисто-нервного пучка.</p>		
Б1.Б.1.3.2	<p>Ортодонтическая подготовка к протезированию. Диагностика состояния височно-нижнечелюстного сустава</p> <p>Ортопедическая и (или) ортодонтическая специальная подготовка полости рта к протезированию. Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов путем повышения</p>	2	

	<p>прикуса. Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов путем укорочения зубов. Ортодонтический метод исправления окклюзионной поверхности. Аппаратурно-хирургический метод исправления окклюзионной поверхности зубных рядов. Протетический метод. Патологическая стираемость зубов. Краткие сведения о твердых тканях коронки зуба. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Формы патологической стираемости зубов. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Методы ортопедического лечения и профилактики. Классификация заболеваний. Методика обследования пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава. Объективное обследование. Пальпация височно-нижнечелюстного сустава. Пальпация жевательных мышц. Исследование суставного шума. Рентгенологические методы исследования. Графические методы исследования. Дисфункциональное состояние височно-нижнечелюстного сустава. Особенности ортопедической помощи больным с парафункциями жевательных мышц. Некоторые критерии диагностики психосоматических расстройств. Вывихи и подвывихи. Артриты и артрозы. Ортодонтическое лечение перед протезированием.</p>		
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.1	<p>Клиническое материаловедение. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. Требования, предъявляемые к основным материалам. Стоматологические оттисковые материалы. Характеристика оттисков (слепков) и методика их получения. Основные понятия и определения. Кристаллизующиеся оттисковые массы (гипс, цинко-оксид-эвгеноловые, термопластические, эластические, альгинатные, силиконовые, полимеризующиеся). Материалы для моделирования: восковые материалы (природные воски, минеральные воски, животные воски, растительные воски, синтетические воски). Восковые смеси. Воск базисный. Воск бюгельный. Воск моделировочный для несъемных протезов. Литьевые восковые смеси. Металлы и сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии. Кристаллическое</p>	2	

	<p>строение металлов. Взаимодействие металла со средой. Сплавы: термическая обработка, свойства сплавов и клиничко-технологические требования к ним, технология обработки сплавов. Сплавы, применяемые в клинической стоматологии, их состав и свойства. Нержавеющие стали. Сплавы хрома и кобальта. Сплавы из благородных металлов. Легкоплавкие сплавы. Формовочные материалы. Материалы для отделки стоматологических изделий. Абразивные материалы. Полировочные средства. Изоляционные и покрывные материалы. Прочие материалы. Полимерные материалы. Получение акрилового порошка. Термопластичные (обратимые) полимеры. Термореактивные (необратимые) полимеры. Термостабильные высокомолекулярные соединения. Полимеризация. Поликонденсация. Пластмассы холодного отвердения. Технология применения акриловых пластмасс, возможные изменения их свойств. Базисные материалы. Физико-химические свойства сополимеров. Материалы для реставрации базисов съемных пластиночных протезов. Материалы для индивидуальных оттисковых ложек. Искусственные зубы (металлические, фарфоровые). Фарфор и металлокерамика. Общие сведения. Классификация фарфоровых масс. Металлокерамика. Сплавы и фарфоровые массы для металлокерамических зубных протезов. Ситаллы.</p>		
Б1.Б1.5	Раздел 5. Дефекты коронковой части зубов	2	Мультимедийная презентация
	<p>Этиология, патогенез, классификация дефектов зубов. Методы лечения больных. Этиология, популяционная частота, классификация дефектов зубов и их замещение. Основные принципы формирования полостей для вкладок. Прямой, косвенный, комбинированный методы изготовления вкладки. Изготовление вкладок из фарфоровых масс. Компьютерные технологии изготовления вкладок, коронок и мостовидных протезов. Клиновидные дефекты зубов, классификация, клиника, лечение. Симптоматика клиновидных дефектов зубов. Дифференциальная диагностика клиновидных дефектов зубов. Лечение пациентов с клиновидными дефектами зубов.</p> <p>Восстановление разрушенных зубов искусственными коронками. Показания к применению коронок. Осложнения во время препарирования. Оттиски и ложки для оттисков.</p>	2	

	<p>Требования, предъявляемые к анатомическому оттиску. Получение гипсовой модели. Определение центрального соотношения челюстей. Фиксация искусственной коронки на зубе.</p> <p>Пластмассовые коронки. Особенности препарирования зуба. Технология изготовления пластмассовой коронки. Отделка, шлифовка и полировка пластмассовой коронки. Наложение и фиксация пластмассовой коронки. Экваторная коронка. Телескопические коронки. Полуколонки и трехчетвертные коронки. Колонки провизорные (временные). Металлопластмассовые коронки. Металлопластмассовые коронки на штампованной основе. Литые металлопластмассовые коронки.</p> <p>Фарфоровые коронки. Противопоказания к фарфоровым колонкам. Клинико-лабораторные этапы изготовления фарфоровых колонков. Особенности препарирования зубов под фарфоровые колонки. Получение оттисков. Защита препарированных зубов. Определение цвета искусственной колонки. Возможные ошибки и осложнения при лечении фарфоровыми колонками.</p> <p>Лечение пациентов с дефектами зубов металлокерамическими колонками. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических протезов. Подготовка зубов под металлокерамические колонки. Методика получения оттисков. Припасовка литого колпачка. Проверка металлокерамической колонки. Наложение металлокерамической колонки.</p> <p>Восстановление разрушенных зубов штифтовыми конструкциями: показания, последовательность клинико-лабораторных этапов при лечении штифтовыми зубами. Протезирование штифтовым зубом с искусственной культей. Осложнения при подготовке корневого канала под штифтовую конструкцию.</p>		
Б1.Б1.6	Раздел 6. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б1.6.1	Дефекты зубных рядов	2	
	Дефекты зубного ряда. Изменения в зубочелюстной системе. Классификация дефектов. Диагностика. Врачебная тактика и методы лечения. Клиника. Функциональная перегрузка зубов. Патологическая окклюзия. Виды травматической окклюзии. Механизм возникновения		

	травматической окклюзии. Артикуляционное равновесие. Относительная устойчивость физиологического равновесия по А.Я. Катцу. Изменения височно-челюстного сустава в связи с потерей зубов. Функциональная перегрузка височно-челюстного сустава.		
Б1.Б1.6.2	Лечение пациентов с дефектами зубных рядов несъемными мостовидными протезами.	2	
	Несъемные мостовидные протезы. Общие понятия, составные элементы, показания. Биомеханика мостовидных протезов. Основные принципы конструирования мостовидных протезов. Клинические и лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов. Наложение и фиксация мостовидного протеза. Цельнолитой мостовидный протез. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза на огнеупорной модели.		
Б1.Б1.7	Раздел 7. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение комбинированными несъемными протезами	12	Мультимедийная презентация Мультимедийная презентация
Б1.Б1.7.1	Комбинированные мостовидные протезы с пластмассовой облицовкой. Мостовидные протезы из пластмассы. Паяный комбинированный мостовидный протез. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовым покрытием.	2	
Б1.Б1.7.2	Замещение дефектов зубного ряда несъемными мостовидными протезами из фарфора. Замещение дефектов зубного ряда металлокерамическими мостовидными протезами: показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза. Факторы, влияющие на взаимосвязь металлического каркаса с керамической облицовкой.	2	
Б1.Б1.7.3	Мостовидные протезы с опорой на штифтовых конструкциях и полукоронках. Мостовидные протезы с опорным (якорным) элементом в виде вкладки.	2	
Б1.Б1.7.4	Адгезионные мостовидные протезы. Понятие, показания и противопоказания, технология изготовления. Техника снятия металлических коронок с зубов во время их припасовки и укрепленных на зубах цементом и адгезивными материалами. Съемные мостовидные протезы.	2	
Б1.Б1.7.5	Особенности конструирования и	2	

	применения металлокерамических протезов при аномалиях прикуса, пародонтите и патологической стираемости. Мостовидные протезы при конвергенции и дивергенции опорных зубов.		
Б1.Б.1.7.6	Ошибки при замещении дефектов зубных рядов мостовидными протезами.	2	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съёмными протезами	2	Мультимедийная презентация
	Конструкция современного съёмного протеза. Базис протеза. Границы базиса протеза на верхней челюсти. Границы базиса протеза на нижней челюсти. Принципы фиксации съёмных протезов. Анатомическая ретенция. Кламмерная фиксация протезов. Удерживающие кламмеры. Кламмерная линия. Виды кламмеров. Искусственные зубы. Пластмассовые зубы. Фарфоровые зубы. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления частичного съёмного пластиночного протеза. Проверка конструкции протеза. Бюгельные протезы. Основные конструктивные элементы. Показания и противопоказания к бюгельным протезам. Применение различных систем крепления в зависимости от вида дефекта зубного ряда. Принципы разгрузки опорных зубов при концевых дефектах. Получение оттисков при изготовлении бюгельных протезов. Определение центральной окклюзии. Параллелометрия. Понятие, краткая историческая справка. Типы параллелометров и основные правила параллелометрии. Понятие о ретенционной точке и методы ее определения. Наложение частичного съёмного протеза. Обучение пациента правилам пользования. Принцип законченности лечения. Нарушение речи. Нарушение тактильной, температурной чувствительности и вкуса. Процессы привыкания к съёмным протезам. Оценка эффективности протезирования. Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы). Определение, показания, краткая историческая справка, методы и их обоснование. Съёмный пластиночный протез с металлическим базисом. Особенности обследования пациентов, параллелометрия. Технология изготовления литого базиса. Съёмный протез с металлизированным пластмассовым базисом. Причины поломки съёмных протезов и методы их исправления. Починка протеза из пластмассы с добавлением зуба или кламмера. Устранение	2	

	поломок зубов из фарфора. Починка протезов при помощи самотвердеющей пластмассы.		
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Полное отсутствие зубов	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.9.1	Влияние этиологического фактора, возраста, давности удаления различных групп зубов. Макро- и микроскопические изменения в лицевом скелете, челюстных костях при полном отсутствии зубов. Клиническая анатомия беззубого рта. Золотое сечение (деление). Старческая прогения. Классификация беззубых челюстей. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Подготовка пациентов к протезированию. Психологическая подготовка. Подготовка при значительном смещении нижней челюсти и снижении межальвеолярной высоты. Одиночные зубы и корни. Гиперплазия слизистой оболочки. Костные выступы. Пластика альвеолярного отростка. Особенности приема пациентов старшего и преклонного возраста. Фиксация полных съемных протезов: биомеханические методы, физические методы, биофизический метод фиксации и стабилизации протезов. Функциональные оттиски и их классификация. Податливость и восприятие нагрузки слизистой оболочкой протезного ложа. Получение анатомических слепков. Изготовление индивидуальной ложки. Припасовка индивидуальной ложки. Методика получения слепка с дифференцированным давлением. Получение функционального оттиска при наличии подвижного альвеолярного гребня. Получение рабочих моделей беззубых челюстей. Определение центрального соотношения челюстей. Роль лицевой дуги в определении характера движения нижней челюсти. Определение межальвеолярной высоты. Анатомо-физиологический метод определения межальвеолярной высоты. Фиксация центрального соотношения челюстей.	2	
Б1.Б.1.9.2	Проверка конструкции полного съемного протеза. Сферическая теория строения окклюзионной поверхности. Законы артикуляции. Современные взгляды на окклюзионные соотношения искусственных зубных рядов. Постановка искусственных зубов в окклюдаторе по стеклу и в артикуляторах. Постановка зубов по индивидуальным окклюзионным кривым. Возможные ошибки в определении центрального соотношения челюстей; причины, признаки, последствия. Исправление их при проверке	2	

	<p>конструкции протезов. Объемное моделирование поверхности базиса полного протеза для нижней челюсти и особенности постановки зубов. Беззубая нижняя челюсть. Собственно, подъязычное пространство. Оформление язычной и вестибулярной поверхностей и краев базиса полного протеза. Наложение протеза, правила пользования и адаптации. Коррекция протезов. Особенности ортопедического лечения больных при неблагоприятных анатомических особенностях тканей протезного ложа, повышенной болевой чувствительности слизистой оболочки, хронических заболеваний слизистой оболочки, при повторном протезировании, при одиночно сохранившемся зубе. Протезирование при повышенном рвотном рефлексе. Протезирование при патологии слизистой оболочки полости рта. Протезы с двухслойным базисом. Реакция тканей протезного ложа, дифференциальная диагностика. Сроки и особенности повторного лечения больных, пользующихся съемными протезами. Онкологическая настороженность. Критерии фиксации протезов при полном отсутствии зубов. Механизм адаптации. Реабилитация. Диспансеризация. Стоматологическая имплантация, как метод улучшения фиксации пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.</p>		
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Ортопедическое лечение у больных с патологией тканей пародонта	2	Мультимедийная презентация
	<p>Заболевания пародонта. Методы ортопедического лечения и профилактики. Функциональная травматическая перегрузка пародонта. Задачи ортопедического лечения. Метод избирательного шлифования: последовательность методики избирательного шлифования зубов. Маркировка супраконтактов. Обзорные окклюдограммы. Ортодонтические вмешательства при лечении заболеваний пародонта. Биомеханические основы шинирования. Требования, предъявляемые к шинам. Виды шинирования и классификация шин. Постоянные шины. Несъемные шины. Шины для передних зубов. Трансрадикулярная (эндодонто-эндоссальная) имплантация. Шины для боковых зубов. Съемные шины. Единая шина для зубного ряда. Сравнительная оценка съемных и несъемных шин. Основные виды иммобилизации зубов. Особенности замещения дефектов зубного ряда при заболеваниях пародонта. Результаты лечения и</p>	2	

	критерии излечения заболеваний пародонта.		
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Челюстно-лицевая ортопедия	6	Мультимедийная презентация
	Основы деонтологии и особенности приема челюстно-лицевых больных в клинике ортопедической стоматологии. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Протезирование при врожденных дефектах верхней челюсти. Протезирование при приобретенных дефектах верхней челюсти. Способы фиксации протезов при дефектах верхней челюсти и неба. Протезирование после односторонней резекции верхней челюсти (непосредственное и отдаленное). Ортопедическое лечение при послеоперационных дефектах и деформациях губ и подбородочного отдела.	2	
	Ортопедические методы лечения при травмах челюстно-лицевой области: вывихи и переломы зубов. Переломы альвеолярного отростка. Ортопедическое лечение переломов тела верхней челюсти. Ортопедическое лечение переломов нижней челюсти. Особенности ортопедического лечения больных с переломами беззубых челюстей. Ортопедическое лечение при послеоперационных дефектах и деформациях губ и подбородочного отдела. Протезирование при ложных суставах нижней челюсти. Протезирование пациентов с неправильно сросшимися переломами. Лечение одиарных переломов нижней челюсти с ограниченной подвижностью отломков. Микростома. Контрактуры челюстей. Профилактика челюстно-лицевых травм у боксеров.	2	
	Микростома. Контрактуры челюстей. Протезирование при дефектах лица (эктопротезы): протез носа, орбиты.	2	
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	16	
Б1.Б.1.12.1	Способы протезирования зубов с использованием имплантатов. Особенности обследования больных. Показания и противопоказания.	2	
Б1.Б.1.12.2	Материалы, применяемые в имплантологии. Конструкции имплантатов. Виды абатментов. Способы фиксации ортопедических супраконструкций на имплантатах	2	
Б1.Б.1.12.3	Методы имплантации: немедленная имплантация, ранняя отсроченная имплантация, отсроченная	2	

	имплантация. Планирование имплантации на основе моделирования ортопедической конструкции. Операционный навигационный шаблон.	
Б1.Б.1.12.4	Конструирование зубных протезов с использованием имплантатов: коронки и мостовидные конструкции. Методы фиксации: цементная, винтовая – преимущества и ограничения.	2
Б1.Б.1.12.5	Конструирование зубных протезов с использованием имплантатов: опирающиеся конструкции. Методы фиксации: цементная, винтовая – преимущества и ограничения.	2
Б1.Б.1.12.6	Одномоментная имплантация с немедленной нагрузкой при частичной адентии. Использование CAD/CAM технологий. Хирургические и ортопедические протоколы.	2
Б1.Б.1.12.7	Одномоментная имплантация с немедленной нагрузкой при полной адентии. Использование CAD/CAM технологий. Хирургические и ортопедические протоколы.	2
Б1.Б.1.12.8	Осложнения протезирования на имплантатах. Методы лечения периимплантита: консервативные и резекционные.	2
	ВСЕГО	58

5.3. Тематический план занятий семинарского типа – практических занятий

№ темы	Раздел (Тема) и краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии *
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Обследование и диагностика в клинике ортопедической стоматологии	18	
Б1.Б.1.2.1	Методы обследования пациентов и диагностика. Жалобы и сбор анамнеза. Объективное обследование: осмотр, оценка состояния зубов, перкуссия, зондирование, пальпация Инструментальные и аппаратные методы обследования. Аппаратные способы определения степени подвижности зубов. Термометрия и электрометрия. Оценка состояния слизистой оболочки органов полости рта. Рентгенологические методы исследования: внутриротовая контактная рентгенография, внутриротовая рентгенография вприкус, внеротовая (экстраоральная) рентгенография. Томография, увеличенная панорамная рентгенография, электрорентгенография. Телерентгенологическое исследование. Компьютерная томография. Рентгенография с использованием контрастных веществ.	8	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов

	<p>Антропометрическое исследование челюстей и зубных дуг. Изучение отдельных моделей челюстей. Абсолютная сила жевательных мышц, жевательное давление и методы их определения. Гнатодинамометрия. Выносливость пародонта к нагрузке. Методы определения жевательной эффективности: статические методы, пародонтограмма, функциональные методы определения жевательной эффективности, жевательные пробы. Графические методы регистрации движений нижней челюсти и функционального состояния мышц.</p>		
Б1.Б.1.2.2	<p>Методы обследования пациентов и диагностика. Жалобы и сбор анамнеза. Объективное обследование: осмотр, оценка состояния зубов, перкуссия, зондирование, пальпация Инструментальные и аппаратные методы обследования. Аппаратные способы определения степени подвижности зубов. Термометрия и электрометрия. Оценка состояния слизистой оболочки органов полости рта. Рентгенологические методы исследования: внутриротовая контактная рентгенография, внутриротовая рентгенография вприкус, внеротовая (экстраоральная) рентгенография. Томография, увеличенная панорамная рентгенография, электрорентгенография. Телерентгенологическое исследование. Компьютерная томография. Рентгенография с использованием контрастных веществ. Антропометрическое исследование челюстей и зубных дуг. Изучение отдельных моделей челюстей. Абсолютная сила жевательных мышц, жевательное давление и методы их определения. Гнатодинамометрия. Выносливость пародонта к нагрузке. Методы определения жевательной эффективности: статические методы, пародонтограмма, функциональные методы определения жевательной эффективности, жевательные пробы. Графические методы регистрации движений нижней челюсти и функционального состояния мышц. Мاستикациография. Электромиографическое исследование жевательных и мимических мышц. Электромиомастикациография. Мاستикациодинамометрия. Миотонометрия. Миография. Реографические исследования. Полярография. Исследование слюны. Гистологический, патогистологический, изотопный методы исследования. Микротоки в полости рта. Непереносимость протезных</p>	10	

	материалов. Непереносимость к сплавам металлов и базисным материалам. Методы диагностики и формулировка диагноза.		
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией зубочелюстной области.	12	
Б1.Б.1.3.1	Терапевтическая и хирургическая подготовка полости рта к протезированию Подготовка больного к протезированию зубов. Оздоровительные мероприятия в полости рта при подготовке больного к протезированию. Использование корней зубов при подготовке полости рта к протезированию. Показания к удалению зубов при заболеваниях пародонта. Специальная подготовка полости рта к протезированию. Боль и обезболивание в клинике ортопедической стоматологии. Терапевтическая специальная подготовка. Показания к депульпированию зубов при подготовке полости рта к протезированию. Хирургическая специальная подготовка полости рта к протезированию. Удаление одиночно стоящих (последних) зубов на верхней и нижней челюстях. Удаление экзостозов. Резекция части альвеолярного отростка. Пластика альвеолярного отростка. Подсадка металлического поднадкостничного имплантата. Удаление небного турса. Устранение тяжей и рубцов на слизистой оболочке протезного ложа. Иссечение подвижной слизистой оболочки альвеолярного гребня. Углубление преддверия полости рта. Углубление дна полости рта. Перемещение подбородочного сосудисто-нервного пучка.	6	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б.1.3.2	Ортодонтическая подготовка к протезированию. Диагностика состояния височно-нижнечелюстного сустава Ортопедическая и (или) ортодонтическая специальная подготовка полости рта к протезированию. Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов путем повышения прикуса. Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов путем укорочения зубов. Ортодонтический метод исправления окклюзионной поверхности. Аппаратурно-хирургический метод исправления окклюзионной поверхности зубных рядов. Протетический метод. Патологическая стираемость зубов. Клиническая картина. Формы патологической стираемости зубов. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Методы ортопедического лечения и профилактики. Классификация заболеваний. Методика	6	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов

	<p>обследования пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава. Объективное обследование. Пальпация височно-нижнечелюстного сустава. Пальпация жевательных мышц. Исследование суставного шума. Рентгенологические методы исследования. Графические методы исследования. Дисфункциональное состояние височно-нижнечелюстного сустава. Особенности ортопедической помощи больным с парафункциями жевательных мышц. Вывихи и подвывихи. Артриты и артрозы. Ортодонтическое лечение перед протезированием.</p>		
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	12	
Б1.Б.1.4.1	<p>Клиническое материаловедение. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. Требования, предъявляемые к основным материалам. Стоматологические оттисковые материалы. Характеристика оттисков (слепков) и методика их получения. Основные понятия и определения. Кристаллизующиеся оттисковые массы (гипс, цинко-оксид-эвгеноловые, термопластические, эластические, альгинатные, силиконовые, полимеризующиеся). Материалы для моделирования: восковые материалы (природные воски, минеральные воски, животные воски, растительные воски, синтетические воски). Восковые смеси. Воск базисный. Воск бюгельный. Воск моделировочный для несъемных протезов. Литьевые восковые смеси. Металлы и сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии. Кристаллическое строение металлов. Взаимодействие металла со средой. Сплавы: термическая обработка, свойства сплавов и клинико-технологические требования к ним, технология обработки сплавов. Сплавы, применяемые в клинической стоматологии, их состав и свойства. Нержавеющие стали. Сплавы хрома и кобальта. Сплавы из благородных металлов. Легкоплавкие сплавы. Формовочные материалы. Материалы для отделки стоматологических изделий. Абразивные материалы. Полировочные средства. Изоляционные и покрывные материалы. Прочие материалы. Полимерные материалы. Получение акрилового порошка. Термопластичные (обратимые) полимеры. Термореактивные (необратимые) полимеры. Термостабильные высокомолекулярные соединения. Полимеризация. Поликонденсация. Пластмассы холодного</p>		ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов

	отвердения. Технология применения акриловых пластмасс, возможные изменения их свойств. Базисные материалы. Физико-химические свойства сополимеров. Материалы для реставрации базисов съемных пластиночных протезов. Материалы для индивидуальных оттисковых ложек. Искусственные зубы (металлические, фарфоровые). Фарфор и металлокерамика. Общие сведения. Классификация фарфоровых масс. Металлокерамика. Сплавы и фарфоровые массы для металлокерамических зубных протезов. Ситаллы.		
Б1.Б1.5	Раздел 5. Дефекты коронковой части зубов	36	
Б1.Б1.5.1	<p>Прямой, косвенный, комбинированный методы изготовления вкладки. Изготовление вкладок из фарфоровых масс. Компьютерные технологии изготовления вкладок, коронок и мостовидных протезов. Лечение пациентов с клиновидными дефектами зубов.</p> <p>Восстановление разрушенных зубов искусственными коронками. Показания к применению коронок. Осложнения во время препарирования. Оттиски и ложки для оттисков. Требования, предъявляемые к анатомическому оттиску. Получение гипсовой модели. Определение центрального соотношения челюстей. Фиксация искусственной коронки на зубе.</p>	12	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б1.5.2	<p>Пластмассовые коронки. Особенности препарирования зуба. Технология изготовления пластмассовой коронки. Отделка, шлифовка и полировка пластмассовой коронки. Наложение и фиксация пластмассовой коронки. Экваторная коронка. Телескопические коронки. Полукоронки и трехчетвертные коронки. Коронки провизорные (временные). Металлопластмассовые коронки. Металлопластмассовые коронки на штампованной основе. Литые металлопластмассовые коронки.</p> <p>Фарфоровые коронки. Противопоказания к фарфоровым коронкам. Клинико-лабораторные этапы изготовления фарфоровых коронок. Особенности препарирования зубов под фарфоровые коронки. Получение оттисков. Защита препарированных зубов. Определение цвета искусственной коронки. Возможные ошибки и осложнения при лечении фарфоровыми коронками</p>	12	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б1.5.3	Лечение пациентов с дефектами зубов металлокерамическими коронками. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических протезов. Подготовка зубов	12	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов

	<p>под металлокерамические коронки. Методика получения оттисков. Припасовка литого колпачка. Проверка металлокерамической коронки. Наложение металлокерамической коронки.</p> <p>Восстановление разрушенных зубов штифтовыми конструкциями: показания, последовательность клинико-лабораторных этапов при лечении штифтовыми зубами. Протезирование штифтовым зубом с искусственной культей. Осложнения при подготовке корневого канала под штифтовую конструкцию.</p>		
Б1.Б1.6	Раздел 6. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	90	
Б1.Б1.6.1	Дефекты зубных рядов Диагностик дефектов зубных рядов. Врачебная тактика и методы лечения. Клиника. Функциональная перегрузка зубов. Патологическая окклюзия. Артикуляционное равновесие. Относительная устойчивость физиологического равновесия по А.Я. Катцу.	18	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б1.6.2	Изменения височно-челюстного сустава в связи с потерей зубов. Функциональная перегрузка височно-челюстного сустава.	12	
Б1.Б1.6.3	Лечение пациентов с дефектами зубных рядов несъемными мостовидными протезами.	12	
Б1.Б1.6.4	Несъемные мостовидные протезы. Общее понятие, составные элементы, показания. Биомеханика мостовидных протезов. Основные принципы конструирования мостовидных протезов.	18	
Б1.Б1.6.5	Клинические и лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов. Наложение и фиксация мостовидного протеза	18	
Б1.Б1.6.6	Цельнолитой мостовидный протез. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза на огнеупорной модели.	12	
Б1.Б1.7	Раздел 7. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение комбинированными несъемными протезами	60	
Б1.Б1.7.1	Комбинированные мостовидные протезы с пластмассовой облицовкой. Мостовидные протезы из пластмассы. Паяный комбинированный мостовидный протез. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовым покрытием.	12	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б1.7.2	Замещение дефектов зубного ряда несъемными мостовидными протезами из фарфора. Замещение дефектов зубного ряда металлокерамическими	12	

	мостовидными протезами: показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза. Факторы, влияющие на взаимосвязь металлического каркаса с керамической облицовкой.		
Б1.Б.1.7.3	Мостовидные протезы с опорой на штифтовых конструкциях и полукоронках. Мостовидные протезы с опорным (якорным) элементом в виде вкладки. Адгезионные мостовидные протезы. Понятие, показания и противопоказания, технология изготовления.	12	
Б1.Б.1.7.4	Техника снятия металлических коронок с зубов во время их припасовки и укрепленных на зубах цементом и адгезивными материалами. Съёмные мостовидные протезы.	12	
Б1.Б.1.7.5	Особенности конструирования и применения металлокерамических протезов при аномалиях прикуса, пародонтите и патологической стираемости. Мостовидные протезы при конвергенции и дивергенции опорных зубов. Ошибки при замещении дефектов зубных рядов мостовидными протезами.	12	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съёмными протезами	76	
Б1.Б.1.8.1	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления частичного съёмного пластиночного протеза. Проверка конструкции протеза. Бюгельные протезы. Основные конструктивные элементы. Показания и противопоказания к бюгельным протезам. Применение различных систем крепления в зависимости от вида дефекта зубного ряда. Принципы разгрузки опорных зубов при концевых дефектах.	20	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б.1.8.2	Получение оттисков при изготовлении бюгельных протезов. Определение центральной окклюзии. Параллелометрия. Основные правила параллелометрии. Понятие о ретенционной точке и методы ее определения. Наложение частичного съёмного протеза. Обучение пациента правилам пользования. Оценка эффективности протезирования.	16	
Б1.Б.1.8.3	Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы): показания: методы и их обоснование. Съёмный пластиночный протез с металлическим базисом. Особенности обследования пациентов, параллелометрия. Технология изготовления литого базиса. Съёмный протез с металлизированным пластмассовым базисом.	20	

Б1.Б.1.8.4	Причины поломки съемных протезов и методы их исправления. Починка протеза из пластмассы с добавлением зуба или кламмера. Устранение поломок зубов из фарфора. Починка протезов при помощи самотвердеющей пластмассы.	20	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Полное отсутствие зубов	106	
Б1.Б.1.9.1	Изменения в лицевом скелете, челюстных костях при полном отсутствии зубов. Клиническая анатомия беззубого рта. Классификация беззубых челюстей. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Подготовка пациентов к протезированию. Психологическая подготовка. Подготовка при значительном смещении нижней челюсти и снижении межальвеолярной высоты. Особенности приема пациентов старшего и преклонного возраста.	20	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б.1.9.2	Фиксация полных съемных протезов: биомеханические методы, физические методы, биофизический метод фиксации и стабилизации протезов. Функциональные оттиски и их классификация. Получение анатомических слепков. Изготовление индивидуальной ложки. Припасовка индивидуальной ложки. Методика получения слепка с дифференцированным давлением. Получение функционального оттиска при наличии подвижного альвеолярного гребня.	24	
Б1.Б.1.9.3	Получение рабочих моделей беззубых челюстей. Определение центрального соотношения челюстей. Анатомо-физиологический метод определения межальвеолярной высоты. Фиксация центрального соотношения челюстей.	18	
Б1.Б.1.9.4	Проверка конструкции полного съемного протеза. Постановка искусственных зубов в окклюдаторе по стеклу и в артикуляторах. Постановка зубов по индивидуальным окклюзионным кривым. Возможные ошибки в определении центрального соотношения челюстей; причины, признаки, последствия. Исправление их при проверке конструкции протезов. Объемное моделирование поверхности базиса полного протеза для нижней челюсти и особенности постановки зубов. Оформление язычной и вестибулярной поверхностей и краев базиса полного протеза. Наложение протеза, правила пользования и адаптации. Коррекция протезов.	20	
Б1.Б.1.9.5	Особенности ортопедического лечения больных при неблагоприятных анатомических особенностях тканей протезного ложа, повышенной болевой	24	

	чувствительности слизистой оболочки, хронических заболеваний слизистой оболочки, при повторном протезировании, при одиночно сохранившемся зубе. Протезы с двухслойным базисом. Критерии фиксации протезов при полном отсутствии зубов. Механизм адаптации. Реабилитация. Диспансеризация. Стоматологическая имплантация для улучшения фиксации пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.		
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Ортопедическое лечение у больных с патологией тканей пародонта	66	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б.1.10.1	Методы ортопедического лечения больных с заболеваниями пародонта. Профилактика функциональной травматической перегрузки пародонта.	12	
Б1.Б.1.10.2	Метод избирательного шлифования: последовательность методики избирательного шлифования зубов. Маркировка супраконтактов. Обзорные окклюдодиаграммы. Ортодонтические вмешательства при лечении заболеваний пародонта.	16	
Б1.Б.1.10.3	Требования, предъявляемые к шинам. Постоянные шины. Несъемные шины. Шины для передних зубов. Трансрадикулярная (эндодонто-эндоссальная) имплантация. Шины для боковых зубов. Съёмные шины. Единая шина для зубного ряда. Сравнительная оценка съёмных и несъёмных шин	20	
Б1.Б.1.10.4	Основные виды иммобилизации зубов. Особенности замещения дефектов зубного ряда при заболеваниях пародонта. Результаты лечения и критерии излечения заболеваний пародонта.	18	
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Челюстно-лицевая ортопедия	12	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
	<p>Основы деонтологии и особенности приема челюстно-лицевых больных в клинике ортопедической стоматологии. Аппараты, применяемые в челюстно-лицевой ортопедии. Протезирование при врожденных дефектах верхней челюсти. Протезирование при приобретенных дефектах верхней челюсти. Способы фиксации протезов при дефектах верхней челюсти и неба. Протезирование после односторонней резекции верхней челюсти (непосредственное и отдаленное). Ортопедическое лечение при послеоперационных дефектах и деформациях губ и подбородочного отдела.</p> <p>Ортопедические методы лечения при травмах челюстно-лицевой области: вывихи и переломы зубов. Переломы альвеолярного отростка. Ортопедическое лечение переломов тела</p>		

	<p>верхней челюсти. Ортопедическое лечение переломов нижней челюсти. Особенности ортопедического лечения больных с переломами беззубых челюстей. Ортопедическое лечение при послеоперационных дефектах и деформациях губ и подбородочного отдела. Протезирование при ложных суставах нижней челюсти. Протезирование пациентов с неправильно сросшимися переломами. Лечение одиарных переломов нижней челюсти с ограниченной подвижностью отломков. Микростома. Контрактуры челюстей. Профилактика челюстно-лицевых травм у боксеров.</p> <p>Микростома. Контрактуры челюстей. Протезирование при дефектах лица (эктопротезы): протез носа, орбиты.</p>		
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	124	
Б1.Б.1.12.2	<p>Способы протезирования зубов с использованием имплантатов. Особенности обследования больных. Показания и противопоказания.</p> <p>Материалы, применяемые в имплантологии. Конструкции имплантатов. Виды абатментов. Способы фиксации ортопедических супраконструкций на имплантатах.</p>	24	ТЗ, СЗ, участие в исследованиях пациентов
Б1.Б.1.12.3	<p>Методы имплантации: немедленная имплантация, ранняя отсроченная имплантация, отсроченная имплантация. Планирование имплантации на основе моделирования ортопедической конструкции. Операционный навигационный шаблон.</p>	24	
Б1.Б.1.12.4	<p>Конструирование зубных протезов с использованием имплантатов: коронки и мостовидные конструкции. Методы фиксации: цементная, винтовая – преимущества и ограничения.</p>	24	
Б1.Б.1.12.5	<p>Конструирование зубных протезов с использованием имплантатов: опирающиеся конструкции. Методы фиксации: цементная, винтовая – преимущества и ограничения</p>	24	
Б1.Б.1.12.6	<p>Одномоментная имплантация с немедленной нагрузкой при частичной адентии. Использование CAD/CAM технологий. Хирургические и ортопедические протоколы.</p> <p>Осложнения протезирования на имплантатах. Методы лечения периимплантита: консервативные и резекционные.</p>	28	
	ВСЕГО	612	

Образовательная деятельность в форме практической подготовки, предусматривающая участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, организована в соответствии с разработанным учебным планом и достигает 50% от общей трудоёмкости дисциплины для занятий семинарского типа.

6. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний

6.1. Распределение оценочных средств по разделам

№ п/п	Курс	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
			Кол-во КВ	Кол-во ТЗ	Кол-во СЗ
Текущий контроль					
1.	1	Раздел 1. Анатомо-физиологическое строение жевательного аппарата	10	10	
2.	1	Раздел 2. Обследование и диагностика в клинике ортопедической стоматологии	17	10	1
3.	1	Раздел 3. Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией зубочелюстной области.	11	5	1
4.	1	Раздел 4. Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	7	-	1
5.	1	Раздел 5. Дефекты коронковой части зубов	9	20	2
6.	1	Раздел 6. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	6	25	2
7.	2	Раздел 7. Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	6	15	2
8.	2	Раздел 8. Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съемными протезами	9	15	3
9.	2	Раздел 9. Полное отсутствие зубов	7	10	4
10.	2	Раздел 10. Ортопедическое лечение у больных с патологией тканей пародонта	12	60	1
11.	2	Раздел 11. Челюстно-лицевая ортопедия	4	-	-
12.	2	Раздел 12. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	10	-	-
Промежуточный контроль знаний					
10.	1,2	Форма контроля – зачет с оценкой	Собеседование, результаты текущего контроля		

6.2. Распределение оценочных средств по компетенциям

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств		
		№№ вопросов	№№ тестовых заданий	№№ ситуационных задач
Промежуточная аттестация № 1				
1.	УК-1	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-17 Раздел 3, № 1-11 Раздел 4, № 1-7 Раздел 5, № 1-9 Раздел 6, № 1-6	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 11-20 Раздел 3, № 21-25 Раздел 5, № 26-45 Раздел 6, № 46-70	Раздел 2, № 1 Раздел 3, № 1 Раздел 4, № 1-2 Раздел 5, № 2-3 Раздел 6, № 3-4
2.	ПК-2	Раздел 1, № 1-10	Раздел 1, № 1-10	Раздел 3, № 1

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств		
		№№ вопросов	№№ тестовых заданий	№№ ситуационных задач
		Раздел 2, № 1-17 Раздел 3, № 1-11 Раздел 4, № 1-7 Раздел 5, № 1-9 Раздел 6, № 1-6	Раздел 2, № 11-20 Раздел 3, № 21-25 Раздел 5, № 26-45 Раздел 6, № 46-70	Раздел 4, № 1-2 Раздел 5, № 2-3 Раздел 6, № 3-4
3.	ПК-5	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-17 Раздел 3, № 1-11 Раздел 4, № 1-7 Раздел 5, № 1-9 Раздел 6, № 1-6	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 11-20 Раздел 3, № 21-25 Раздел 5, № 26-45 Раздел 6, № 46-70	Раздел 3, № 1 Раздел 4, № 1-2 Раздел 5, № 2-3 Раздел 6, № 3-4
4.	ПК-6	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-17 Раздел 3, № 1-11 Раздел 4, № 1-7 Раздел 5, № 1-9 Раздел 6, № 1-6	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 11-20 Раздел 3, № 21-25 Раздел 5, № 26-45 Раздел 6, № 46-70	Раздел 3, № 1 Раздел 4, № 1-2 Раздел 5, № 2-3 Раздел 6, № 3-4
5.	ПК-7	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-17 Раздел 3, № 1-11 Раздел 4, № 1-7 Раздел 5, № 1-9 Раздел 6, № 1-6	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 11-20 Раздел 3, № 21-25 Раздел 5, № 26-45 Раздел 6, № 46-70	Раздел 3, № 1 Раздел 4, № 1-2 Раздел 5, № 2-3 Раздел 6, № 3-4
Промежуточная аттестация № 2				
1.	УК-1	Раздел 7, № 1-6 Раздел 8, № 1-9	Раздел 7, № 71-85 Раздел 8, № 86-100	Раздел 7, № 3-4 Раздел 8, № 5-7
2.	ПК-2	Раздел 7, № 1-6 Раздел 8, № 1-9	Раздел 7, № 71-85 Раздел 8, № 86-100	Раздел 7, № 3-4
3.	ПК-5	Раздел 7, № 1-6 Раздел 8, № 1-9	Раздел 7, № 71-85 Раздел 8, № 86-100	Раздел 8, № 5-7
4.	ПК-6	Раздел 7, № 1-6 Раздел 8, № 1-9	Раздел 7, № 71-85 Раздел 8, № 86-100	Раздел 7, № 3-4
5.	ПК-7	Раздел 7, № 1-6 Раздел 8, № 1-9	Раздел 7, № 71-85 Раздел 8, № 86-100	Раздел 8, № 5-7
Промежуточная аттестация № 3				
1.	УК-1	Раздел 9, № 1-7 Раздел 10 № 1-12 Раздел 11, № 1-4	Раздел 9, № 1-10 Раздел 10 № 11-70 Раздел 11, № 100-105	Раздел 9, № 8-11 Раздел 10 № 12
2.	ПК-2	Раздел 9, № 1-7 Раздел 10 № 1-12 Раздел 11, № 1-4	Раздел 9, № 1-10 Раздел 10 № 11-70 Раздел 11 № 100-105	Раздел 9, № 8-11 Раздел 10 № 12
3.	ПК-5	Раздел 9, № 1-7 Раздел 10 № 1-12 Раздел 11, № 1-4	Раздел 9, № 1-10 Раздел 10 № 11-70 Раздел 11, № 100-105	Раздел 9, № 8-11 Раздел 10 № 12
4.	ПК-6	Раздел 9, № 1-7 Раздел 10 № 1-12 Раздел 11, № 1-4	Раздел 9, № 1-10 Раздел 10 № 11-70 Раздел 11 № 100-105	Раздел 9, № 8-11 Раздел 10 № 12
5	ПК-7	Раздел 9, № 1-7	Раздел 9, № 1-10	Раздел 9, № 8-11

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств		
		№№ вопросов	№№ тестовых заданий	№№ ситуационных задач
		Раздел 10 № 1-12 Раздел 11, № 1-4	Раздел 10 № 11-70 Раздел 11 № 100-105	Раздел 10 № 12
Промежуточная аттестация № 4				
1.	УК-1	Раздел 12, № 1-10	–	–
2.	ПК-2	Раздел 12, № 1-10	–	–
3.	ПК-5	Раздел 12, № 1-10	–	–
4.	ПК-6	Раздел 12, № 1-10	–	–
	ПК-7	Раздел 12, №1-10	–	–

7. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы (включая *)
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе).	80	Устный опрос, письменный опрос
Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	70	Тест
Работа с учебной и научной литературой.	80	Устный опрос, письменный опрос
Подготовка и оформление курсовой работы	80	Устный доклад
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.	100	Устный опрос, письменный опрос
Всего	410	

7.1. Самостоятельная проработка изучаемых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Анатомо-физиологическое строение жевательного аппарата	2	Рекомендованная литература Электронные ресурсы	КВ , ТЗ
Обследование и диагностика в клинике ортопедической стоматологии	12	Рекомендованная литература	КВ , ТЗ
Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией зубочелюстной области.	12	Электронные ресурсы	КВ , ТЗ
Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	12	Рекомендованная литература	КВ , ТЗ
Дефекты коронковой части зубов	36	Электронные ресурсы	КВ , ТЗ
Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение несъемными протезами	30	Рекомендованная литература	КВ , ТЗ
Дефекты зубных рядов. Ортопедическое лечение комбинированными несъемными протезами	60	Электронные ресурсы	КВ , ТЗ
Лечение пациентов с дефектами зубных рядов съёмными протезами	24	Рекомендованная литература	КВ , ТЗ
Полное отсутствие зубов	60	Электронные ресурсы	КВ , ТЗ

Ортопедическое лечение у больных с патологией тканей пародонта	26	Рекомендованная литература	КВ , ТЗ
Челюстно-лицевая ортопедия	6	Электронные ресурсы	КВ , ТЗ
Ортопедическое лечение с использованием имплантатов при дефектах зубных рядов	130	Рекомендованная литература	КВ , ТЗ
ВСЕГО	410		

7.2. Примерная тематика курсовых работ:

1. Современные подходы к безметалловому несъемному протезированию при частичной адентии
2. CAD/CAM технологий при одномоментной имплантации с немедленной окклюзионной нагрузкой: хирургические и ортопедические протоколы.
3. Осложнения несъемного протезирования на имплантатах. Современные подходы к лечению периимплантита.

8. Примеры типовых оценочных средств

8.1. Примеры контрольных вопросов:

1. Сравнительная характеристика съемных и несъемных шин при заболеваниях пародонта.
2. Гигиена полости рта больных, пользующихся съемными протезами.
3. Бесприпойное соединение деталей зубных протезов.
4. Временное шинирование при заболеваниях пародонта (показания, конструкции шин).

8.2. Примеры тестовых заданий:

1. Опорами несъемного мостовидного протеза могут быть:

- а) коронки, полукоронки, вкладки
- б) вкладки, полукоронки, опорно-удерживающие кламмеры
- в) опорно-удерживающие кламмера, штифтовые зубы, телескопические коронки
- г) телескопические коронки, опорно-удерживающие кламмеры, аттачмены
- д) коронки, полукоронки, культевые штифтовые вкладки

2. Промежуточная часть мостовидного протеза в области боковых зубов по отношению к десне:

- а) прилегает к ней по всей поверхности
- б) прилегает только на скатах альвеолярного гребня
- в) касается по вершине альвеолярного гребня в двух точках
- г) касается по вершине альвеолярного гребня в одной точке
- д) не касается

8.3. Примеры ситуационных задач:

Задача.

Клиническая ситуация



В клинику ортопедической стоматологии обратился пациент В. 43 лет с жалобами на эстетический дефект в области центральных резцов верхней челюсти, который заключается в изменении формы и цвета коронок зубов.

Пациент считает себя практически здоровым. С его слов изменение коронок передних зубов происходило постепенно в течение последних 3 лет, и связывает он данные нарушения с пристрастием к семечкам. К стоматологу ранее не обращался.

При внешнем осмотре патологических изменений не выявлено. При осмотре полости рта слизистая оболочка умеренно гиперемирована, достаточно увлажнена. Выявляется рецессия десны с обнажением корней зубов, особенно в области резцов нижней челюсти.

Зубные ряды обеих челюстей без дефектов, кариозные полости, а также реставрации пломбирочным материалом в зубах отсутствуют. Имеются отложения твердого и мягкого зубного налета. Зубы 1.1, 2.1 - изменение формы из-за стертости эмали и дентина по режущему краю больше с медиальной поверхности, зуб 3.1 - истончение эмали режущего края за счет стертости оральной поверхности в пределах 1,5 мм.

Прикус ортогнатический с амбразурной вертикальной дизокклюзией в области резцов - 1 мм, диастема - 0,3 мм.

Задания:

1. Назовите способы, с помощью которых можно устранить эстетический дефект у данного пациента.
2. Раскройте значение термина «винир».
3. Назовите материалы, из которых изготавливают виниры.
4. Дайте определение диастеме.
5. Назовите показания к изготовлению виниров.

Эталон ответа:

Клиническая ситуация.

1. Вариант 1: косметическое пломбирование 1.1, 2.1.3.1, зубов.
Вариант 2: виниры на 1.1, 2.1; косметическое пломбирование зуба 3.1
2. Винир - это микропротез, восстанавливающий вестибулярную поверхность зуба (а также режущий край либо часть его жевательной поверхности и частично аппроксимальные поверхности).
Винир - это вестибулярная облицовка.
3. Керамика, композит.
4. Диастема - это промежуток между центральными резцами.
5. Показания к изготовлению виниров:
цветовые дефекты зубов: флюороз, тетрациклиновые зубы, изменение цвета после депульпирования и травмы; структурные дефекты зубов: гипоплазия, несовершенный амелогенез; аномалии размера и (или) формы зуба; травма: откол части коронки зуба; аномалии положения зубов (небное положение, поворот вокруг оси), тремы, диастемы.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Список основной литературы:

1. Ортопедическая стоматология / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449486.html>
2. Ортодонтические аппараты: Атлас ортодонтических аппаратов для лечения аномалий зубочелюстной системы / Е.Н. Жулев, Е.Ю. Николаева, Т.О. Зубарева; под ред. проф. Е.Н. Жулева. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2018. <https://www.medlib.ru/library/library/books/29921>
3. Ведение истории болезни в клинике ортопедической стоматологии: учебное пособие / под ред. Н. А. Цаликовой, Т. И. Ибрагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458266.html>
4. Анатомия человека. Атлас для стоматологов, стоматологов-ортопедов / Л. М. Литвиненко, Д. Б. Никитюк — М.: Литтерра, 2017. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502300.html>

9.2. Список дополнительной литературы:

1. Руководство по военной ортопедической стоматологии / П.В. Ищенко. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. <https://www.medlib.ru/library/library/books/7527>
2. Клинические аспекты лечения пациентов бюгельными протезами: учебное пособие / А. А. Ремизова, М. Г. Дзгоева, Ю. И. Тиньгаева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458686.html>
3. Местная анестезия в амбулаторной практике врача-стоматолога: учебное пособие / Козлова М. В., Белякова А. С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458945.html>
4. Планы ведения больных. Стоматология / О. Ю. Атьков и др.; под ред. О. Ю. Атькова, В. М. Каменских, В. Р. Бесякова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434000.html>
5. Атлас анатомии человека для стоматологов / Сапин М. Р., Никитюк Д. Б., Литвиненко Л. М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424896.html>
6. Запись и ведение медицинской карты в клинике ортопедической стоматологии: учебное пособие / Под ред. проф. Т. И. Ибрагимова — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424391.html>

9.3. Характеристика информационно-образовательной среды:

- 9.3.1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении
- Операционная система семейства Windows
 - Пакет OpenOffice
 - Пакет LibreOffice
 - Microsoft Office Standard 2016
 - NETOP Vision Classroom Management Software лицензионный сертификат.
 - Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
 - Acrobat Reader DC

- 9.3.2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении

образовательного процесса по дисциплине:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

9.3.3. Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
- База данных индексов научного цитирования Web of Science (www.webofscience.com)

9.3.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

- Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)
- US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)
- Поисковые системы Google, Rambler, Yandex (<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>)
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitrans.ru/>)
- Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)
- Публикации ВОЗ на русском языке (<http://www.who.int/publications/list/ru/>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru/feml>)
- Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)
- Здравоохранение в России (www.mzsrrf.ru)
- Российская медицинская ассоциация (www.rmj.ru)
- Российский стоматологический портал (www.stom.ru)
- Стоматологический портал для профессионалов (stomport.ru)
- Информационный стоматологический сайт (www.dental-revue.ru)
- Журнал «Медицинский алфавит стоматология» (<https://medalfavit.ru/stomatologija/>)

10. Материально-техническое обеспечение

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и Федеральное государственное бюджетное учреждение «Консультативно-диагностический центр с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, а так же Общество с ограниченной ответственностью «РЕМБРАНТ» располагают материально-технической базой, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- **учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа** – укомплектованные специализированной мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин;
- **учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа** – укомплектованные специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **помещение для самостоятельной работы** – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации;
- **помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам**, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: специализированные медицинские отделения, палаты и ординаторские, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- **аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения**, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- **зуботехническая лаборатория**, оснащенная специализированным оборудованием.

11. Кадровое обеспечение

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию подготовки обучающихся по дисциплине «Стоматология ортопедическая» соответствует требованиям ФГОС ВО и отражен в справке о кадровом обеспечении специальности.