

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

Дисциплины по выбору: «Гнатология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки (специальность): 31.08.72 Стоматология общей практики

Направленность: Стоматология общей практики

Присваиваемая квалификация: Врач-стоматолог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.В.3

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики (уровень подготовки кадров высшей квалификации) с учетом обобщения отечественного и зарубежного опыта, консультаций с работодателями и реализуется в образовательной программе ординатуры по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка врача стоматолога, способного оказать ортопедическую стоматологическую помощь с учетом функционального взаимодействия компонентов жевательной системы (зубы, периодонт, височно-нижнечелюстные суставы, жевательные мышцы и нервная система).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Гнатология» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 Дисциплины (модули) программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

ПК-1. Способен оказывать первичную специализированную медико-санитарной помощь пациентам при стоматологических заболеваниях по профилю "стоматология общей практики".

3.1. Паспорт компетенций, формируемых в процессе освоения рабочей программы дисциплины

Индекс компетенции	Индекс и содержание индикаторов достижения компетенции
ПК-1	ПК-1.1. Проводит диагностику у пациентов по профилю "стоматология общей практики" в целях выявления стоматологических заболеваний, установления диагноза.
	ПК-1.2. Назначает и проводит лечение пациентам со стоматологическими заболеваниями по профилю "стоматология общей практики", контролирует его эффективность и безопасность.
	ПК-1.4. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике стоматологических заболеваний и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения по профилю "стоматология общей практики".

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенный с формируемыми компетенциями и индикаторами компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Перечень знаний, умений навыков
ПК-1	ПК-1.1.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - биомеханику жевания, возрастные изменения челюстно-лицевой области; - нормальное функционирование зубочелюстной системы и нарушение ее функций при аномалиях прикуса; - клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, пародонта, костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстного сустава, врожденных и приобретенных аномалий зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков, челюстей, лица. - основные клинические проявления заболеваний височно-нижнечелюстного сустава у взрослых и детей; - показания к назначению дополнительных методов исследования при дисфункциональных нарушениях работы зубочелюстной системы; - методы диагностики заболеваний височно-нижнечелюстного сустава; - медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов диагностики у пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и анализировать полученные результаты исследований у пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - обосновывать необходимость направления пациентов к врачам-специалистам с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с клиническими рекомендациями оказания медицинской помощи (протоколами лечения). <p>Владеть:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (или их законных представителей с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы); - проведением физикального и инструментального исследования пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы (осмотр, пальпация). - направлением на дополнительные методы исследования пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях.
	ПК-1.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядки оказания медицинской помощи взрослым пациентам и детям с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы; - клинические рекомендации (протоколы лечения); - национальные руководства по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при стоматологических заболеваниях; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать план лечения для пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения для пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - определять последовательность применения лекарственных препаратов у пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; - назначать лекарственные препараты пациентам с дис-

		<p>функциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none">- назначать лечебное питание пациентам с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;- оценивать эффективность и безопасности препаратов и медицинских изделий при их назначении пациентам с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы;- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава;- проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава;- оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения у пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- разработкой (составлением) плана лечения для пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;- назначением лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;- назначением немедикаментозной терапии пациентам с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях, клиническими рекомендациями
--	--	---

		<p>(протоколами лечения), национальными руководствами по вопросам оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение рекомендованной терапии, назначенной врачами-специалистами. - оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов у взрослых пациентов и детей с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы; - профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденные, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения дисфункциональных нарушений работы зубочелюстной системы; - оценкой приверженности к лечению и учетом риска преждевременного прекращения лечения у пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы.
	ПК-1.4	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы; - методы профилактики у взрослых и детей с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить профилактику заболеваний зубов, пародонта, костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-челюстного сустава у пациентов различных возрастных групп; - применять методы организации первичной профилактики дисфункциональных нарушений работы зубочелюстной системы в любой возрастной группе. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами формирования плана профилактической стоматологической помощи пациенту с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы; - методами выполнения профилактических процедур у пациентов с дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы; - методами профилактики заболеваний дисфункциональными нарушениями работы зубочелюстной системы, в том числе онкогигиенической и вторичной профилактики онкологических новообразований.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа				Внеаудиторная самостоятельная работа	
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
2	72	48	4	8	36	24	Зачет

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ГНАТОЛОГИЯ
Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Всего часов на контактную работу	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции			Образовательные технологии		Формы текущего контроля
		Лекции	Семинары	Практические занятия			ПК- 1.1	ПК- 1.2	ПК -1.4	Традиционные	Интерактивные	
Раздел 1. Биомеханика зубочелюстно-лицевой системы.	16	1	3	12	9	25						
1.1. Терминология. Основы клинической гнатологии. Основные звенья зубочелюстно-лицевой системы и их функция. Движения нижней челюсти. Оклюзионная поверхность (морфологические и функциональные особенности). Факторы, определяющие рельеф окклюзионной поверхности («факторы окклюзии»). Основы окклюзионной диагностики.	3	1	-	2	1	4	+	+		Л, С, П	КС	Со
1.2. Функциональный анализ зубочелюстно-лицевой системы: Клинико-лабораторные методы исследования. Опрос, осмотр. Пальпация височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц. Исследование суставного шума. Оценка окклюзии, прикуса, выявление и характеристика суперконтактов. Пробы на сжатие и скрип зубов. Функциональные пробы. Индекс дисфункции. Анализ моделей челюстей. Артикуляторы. Индикатор положения нижней челюсти.	5	-	1	4	2	7	+	+	+	Л, С, П	МШ	Со

1.3. Рентгенологические методы исследования. Томография височно-нижнечелюстного сустава. Компьютерная томография. Телерентгенография.	4	-	1	3	3	7	+	+	+	Л, С, П		СЗ
1.4. Диагностика психосоматических расстройств. Дифференциальная диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и некоторых стоматоневрологических заболеваний.	4	-	1	3	3	7	+	+	+	Л, С, П	КС	СЗ
Раздел 2. Височно-нижнечелюстной сустав.	17	2	3	12	9	26						
2.1. Центральное соотношение челюстей. Центральное соотношение челюстей и шарнирная ось суставных головок, центральное соотношение челюстей. Центральная и «привычная» окклюзия. Центральное соотношение челюстей и височно-нижнечелюстной сустав. Методы определения центрального соотношения челюстей. Проверка правильности определения центрального соотношения челюстей.	5	1	-	4	3	8	+	+	+	Л, С, П	МШ, КС	Со, Т
2.2. Лечебно-диагностические аппараты. Виды лечебно-диагностических аппаратов. Методы изготовления окклюзионных шин. Осложнения при применении накусочных пластинок и окклюзионных шин.	5	-	2	3	-	5	+	+	+	Л, С, П	МШ, КС	Со, Т
2.3. Избирательное сошлифовывание зубов. Методы выявления суперконтактов и используемые материалы. Методы и основные правила избирательного сошлифовывания зубов. Избирательное сошлифовывание центральных суперконтактов. - избирательное сошлифовывание эксцентрических суперконтактов. Избирательное сошлифовывание при заболеваниях пародонта. Избирательное сошлифовывание при зубочелюстных аномалиях. Возможные ошибки.	4	1	-	3	3	7	+	+	+	Л, С, П	МШ, КС	Со, Т
2.4. Хирургическое лечение ВНЧС. Артрит, артроз, анкилозы, аномалии височно-нижнечелюстного сустава, спонтанный лизис суставных головок. Новообразования. Ортогнатическая хирургия.	3	-	1	2	3	6	+	+	+	Л, С, П	МШ, КС	Со, Т
Раздел 3. Планирование окклюзии.	15	1	2	12	6	21						

3.1. Гнатологические аспекты ортопедического и ортодонтического лечения. Восстановление и сохранение окклюзии в реставрационной стоматологии. Восстановление передних зубов несъемными протезами с учетом регистрации рецзовых путей. Восстановление «рецового и клыкового ведения» - функциональная, эстетическая и фонетическая проблемы. Препарирование зубов с сохранением центрального соотношения челюстей. Тотальное протезирование.	6	1	1	4	2	8	+	+	+	С, П		Со, Т
3.2. Применения знаний гнатологии в моделировке зубов. Гнатологические основы моделирования окклюзионной поверхности. Диагностическое восковое моделирование. Методы моделирования окклюзионной поверхности.	4	-	-	4	2	6	+	+	+	С, П	МШ, КС	Со, Т
3.3. Окклюзия зубных протезов на имплантатах. Протезирование беззубых челюстей на условно-съемных и несъемных конструкциях.	5	-	1	4	2	7	+	+	+	С, П		Со, Т
ИТОГО:	48	4	8	36	24	72						

Список сокращений: традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), семинар(С), практическое занятие (ПЗ), участие в научно-практических конференциях (НПК), участие в научно-практических съездах, симпозиумах (Сим), мозговой штурм (МШ), подготовка доклада (Д), «круглый стол» (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), собеседование по контрольным вопросам (Со), решение ситуационных задач (СЗ), тестирование (Т), подготовка и защита рефератов (Р).

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Биомеханика зубочелюстно-лицевой системы.

1. Терминология. Основы клинической гнатологии.

Основные звенья зубочелюстно-лицевой системы и их функция. Движения нижней челюсти. Окклюзионная поверхность (морфологические и функциональные особенности). Факторы, определяющие рельеф окклюзионной поверхности («факторы окклюзии»). Основы окклюзионной диагностики.

2. Функциональный анализ зубочелюстно-лицевой системы:

Клинико-лабораторные методы исследования. Опрос, осмотр. Пальпация височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц. Исследование суставного шума. Оценка окклюзии, прикуса, выявление и характеристика суперконтактов. Пробы на сжатие и скрип зубов. Функциональные пробы. Индекс дисфункции. Анализ моделей челюстей. Артикуляторы. Индикатор положения нижней челюсти.

3. Рентгенологические методы исследования. Томография височно-нижнечелюстного сустава. Томография височно-нижнечелюстного сустава. Компьютерная томография. Телерентгенография.

4. Диагностика психосоматических расстройств. Дифференциальная диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и некоторых стоматоневрологических заболеваний.

Раздел 2. Височно-нижнечелюстной сустав.

1. Центральное соотношение челюстей. Центральное соотношение челюстей и шарнирная ось суставных головок, центральное соотношение челюстей. Центральная и «привычная» окклюзия. Центральное соотношение челюстей и височно-нижнечелюстной сустав. Методы определения центрального соотношения челюстей. Проверка правильности определения центрального соотношения челюстей.

2. Лечебно-диагностические аппараты. Виды лечебно-диагностических аппаратов. Методы изготовления окклюзионных шин. Осложнения при применении накусочных пластинок и окклюзионных шин.

3. Избирательное сошлифовывание зубов.

Методы выявления суперконтактов и используемые материалы. Методы и основные правила избирательного сошлифовывания зубов. Избирательное сошлифовывание центральных суперконтактов. Избирательное сошлифовывание эксцентрических суперконтактов. Избирательное сошлифовывание при заболеваниях пародонта. Избирательное сошлифовывание при зубочелюстных аномалиях. Возможные ошибки.

4. Хирургическое лечение ВНЧС. Артрит, артроз, анкилозы, аномалии височно-нижнечелюстного сустава, спонтанный лизис суставных головок. Новообразования. Ортогнатическая хирургия.

Раздел 3. Планирование окклюзии.

1. Гнатологические аспекты ортопедического и ортодонтического лечения. Восстановление и сохранение окклюзии в реставрационной стоматологии.

Восстановление передних зубов несъемными протезами с учетом регистрации резцовых путей. Восстановление «резцового и клыкового ведения» - функциональная, эстетическая и фонетическая проблемы. Препарирование зубов с сохранением центрального соотношения челюстей. Тотальное протезирование.

2. Применения знаний гнатологии в моделировке зубов. Гнатологические основы моделирования окклюзионной поверхности. Диагностическое восковое моделирование. Методы моделирования окклюзионной поверхности.

3. Окклюзия зубных протезов на имплантатах. Протезирование беззубых челюстей на условно-съемных и несъемных конструкциях.

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, презентаций)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (курация больных).
- Самостоятельный анализ рентгенограмм и результатов других функциональных исследований.
- Самостоятельное выполнение малых хирургических вмешательств, ассистирование на операциях.
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.	Терминология. Основы клинической гнатологии. Основные звенья зубочелюстно-лицевой системы и их функция. Движения нижней челюсти. Оклюзионная поверхность (морфологические и функциональные особенности).	1
2.1.	Центральное соотношение челюстей. Центральное соотношение челюстей и шарнирная ось суставных головок, центральное соотношение челюстей. Центральная и «привычная» окклюзия.	1
2.3.	Избирательное сошлифовывание зубов. Методы выявления суперконтактов и используемые материалы. Методы и основные правила избирательного сошлифовывания зубов.	1
3.1.	Гнатологические аспекты ортопедического и ортодонтического лечения. Восстановление и сохранение окклюзии в реставрационной стоматологии.	1

3.3. Тематический план семинаров

№ раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.2.	Функциональный анализ зубочелюстно-лицевой системы: Клинико-лабораторные методы исследования. Опрос, осмотр. Пальпация височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц. Исследование суставного шума.	1
1.3.	Рентгенологические методы исследования. Томография височно-нижнечелюстного сустава.	1
1.4.	Диагностика психосоматических расстройств. Дифференциальная диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и некоторых стоматоневрологических заболеваний.	1
2.2.	Лечебно-диагностические аппараты. Виды лечебно-диагностических аппаратов. Методы изготовления окклюзионных шин.	2

2.4.	Хирургическое лечение ВНЧС. Артрит, артроз, анкилозы, аномалии височно-нижнечелюстного сустава, спонтанный лизис суставных головок.	1
3.1.	Гнатологические аспекты ортопедического и ортодонтического лечения. Восстановление передних зубов несъемными протезами с учетом регистрации резцовых путей. Восстановление «резцового и клыкового ведения» - функциональная, эстетическая и фонетическая проблемы.	1
3.3.	Окклюзия зубных протезов на имплантатах. Протезирование беззубых челюстей на условно-съемных и несъемных конструкциях.	1

3.4. Тематический план практических занятий

№ раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.	Терминология. Основы клинической гнатологии. Факторы, определяющие рельеф окклюзионной поверхности («факторы окклюзии»). Основы окклюзионной диагностики.	2
1.2.	Функциональный анализ зубочелюстно-лицевой системы: Оценка окклюзии, прикуса, выявление и характеристика суперконтактов. Пробы на сжатие и скрип зубов. Функциональные пробы. Индекс дисфункции. Анализ моделей челюстей. Артикуляторы. Индикатор положения нижней челюсти.	4
1.3.	Рентгенологические методы исследования. Компьютерная томография. Телерентгенография.	3
1.4.	Диагностика психосоматических расстройств. Дифференциальная диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и некоторых стоматоневрологических заболеваний.	3
2.1.	Центральное соотношение челюстей. Центральное соотношение челюстей и височно-нижнечелюстной сустав. Методы определения центрального соотношения челюстей. Проверка правильности определения центрального соотношения челюстей.	4
2.2.	Лечебно-диагностические аппараты. Осложнения при применении накусочных пластинок и окклюзионных шин.	3
2.3.	Избирательное сошлифовывание зубов. Избирательное сошлифовывание центральных суперконтактов. - избирательное сошлифовывание эксцентрических суперконтактов. Избирательное сошлифовывание при заболеваниях пародонта. Избирательное сошлифовывание при зубочелюстных аномалиях. Возможные ошибки.	3
2.4.	Хирургическое лечение ВНЧС. Новообразования. Ортогнатическая хирургия.	2
3.1.	Гнатологические аспекты ортопедического и ортодонтического лечения. Препарирование зубов с сохранением центрального соотношения челюстей. Тотальное протезирование.	4
3.2.	Применения знаний гнатологии в моделировке зубов. Гнатологические основы моделирования окклюзионной поверхности. Диагностическое восковое моделирование. Методы моделирования окклюзионной поверхности.	4
3.3.	Окклюзия зубных протезов на имплантатах. Протезирование беззубых челюстей на условно-съемных и несъемных конструкциях.	4

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

Распределение самостоятельной работы клинического ординатора (СР):

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются на практическом занятии, если тема доклада и занятия совпадают;

- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях кафедры и научных конференциях.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;
- работа с учебной и научной литературой
- написание учебных историй болезни.
- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;
- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
- курация больных и написание истории болезни.
- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки по всем темам рабочей учебной программы дисциплины.

5.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания (примеры):

1. УГОЛ САГИТТАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ПУТИ ОБРАЗОВАН ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ЛИНИИ САГИТТАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ПУТИ С

- а) окклюзионной плоскостью
- б) сагиттальной плоскостью
- в) камперовской горизонталью
- г) франкфуртской горизонталью

2. УГОЛ САГИТТАЛЬНОГО РЕЗЦОВОГО ПУТИ ОБРАЗОВАН ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ЛИНИИ САГИТТАЛЬНОГО РЕЗЦОВОГО ПУТИ С

- а) окклюзионной плоскостью
- б) сагиттальной плоскостью
- в) камперовской горизонталью
- г) франкфуртской горизонталью

3. В БОКОВЫХ ОККЛЮЗИЯХ В НОРМЕ НА РАБОЧЕЙ СТОРОНЕ МОГУТ БЫТЬ

- а) контакты резцов
- б) контакты клыков и боковых резцов
- в) контакты дистальных бугров вторых моляров
- г) контакты резцов и щечных бугров премоляров и моляров

4. НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕННАЯ САГИТТАЛЬНАЯ ОККЛЮЗИОННАЯ КРИВАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ПРИКУСУ

- а) прямому
- б) глубокому
- в) ортогнатическому
- г) дистальному

5. ОККЛЮЗИОННЫМИ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ НАЗЫВАЮТСЯ

- а) смыкание зубных рядов при ортогнатическом прикусе
- б) всевозможные смыкания зубных рядов или отдельных групп зубов-антагонистов
- в) определенные положения нижней челюсти по отношению к верхней
- г) всевозможные положения нижней челюсти по отношению к верхней

6. НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЩЕЧНЫЕ БУГОРКИ МОЛЯРОВ РАСПОЛОЖЕНЫ К ИХ НЕБНЫМ БУГОРКАМ ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

- а) на одном уровне
- б) выше

в) ниже

7. НА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЩЕЧНЫЕ БУГОРКИ МОЛЯРОВ И ВТОРЫХ ПРЕМОЛЯРОВ РАСПОЛОЖЕНЫ К ИХ ЯЗЫЧНЫМ БУГОРКАМ ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

а) на одном уровне

б) выше

в) ниже

8. СУСТАВНОЙ ПРИЗНАК ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ УКАЗЫВАЕТ, ЧТО ГОЛОВКА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НАХОДИТСЯ

а) на скате суставного бугорка

б) у вершины суставного бугорка

в) у основания ската суставного бугорка

9. УТОЧНИТЕ ХАРАКТЕР ДВИЖЕНИЯ ГОЛОВОК НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ БОКОВОЙ ОККЛЮЗИИ

а) симметричное перемещение суставных головок

б) скольжение суставных головок по скатам бугорков

в) вращение головки на балансирующей стороне и скольжение на рабочей

г) вращение головки на рабочей стороне и скольжение на балансирующей

10. ПРИ НАСТРОЙКЕ СУСТАВНОГО МЕХАНИЗМА АРТИКУЛЯТОРАНА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ УГОЛ САГИТТАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ПУТИ ВЫСТАВЛЯЮТ ПО РЕГИСТРАТАМ:

а) центральной окклюзии

б) задней контактной позиции

в) правой боковой окклюзии

г) передней окклюзии

д) левой боковой окклюзии

Ситуационные задачи (примеры):

ЗАДАЧА 1.

Пациент Б, 46 лет обратился в клинику ортопедической стоматологии с жалобами на отсутствие зубов, затрудненное пережевывание пищи. При внешнем осмотре: высота нижнего отдела лица снижена, выраженные носогубные складки. При осмотре полости рта: отсутствие жевательных зубов с обеих сторон нижней челюсти; на верхней челюсти отсутствуют зубы 18, 17, 25, 26, 27.

Прикус: ортогнатическое соотношение челюстей, глубокое резцовое перекрытие.

Вопросы:

1. На основании данных клинического обследования сформулируйте предварительный диагноз.
2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести для постановки окончательного диагноза и выбора плана лечения?
3. Предложите варианты ортопедического лечения.
4. Как прогноз заболевания?

ЗАДАЧА 2.

Пациенту с полным отсутствием зубов были изготовлены съемные пластиночные протезы на верхнюю и нижнюю челюсти. Пациент предъявляет жалобы на появляющееся к вечеру чувство тяжести, «усталости» жевательных мышц; на «стук» зубов при разговоре и приеме пищи.

Вопросы:

1. Какую допущенную ошибку при проведении ортопедического лечения можно предположить?
2. На этапе определения и фиксации центрального соотношения челюстей была завышена высота нижнего отдела лица;
3. Врачом было зафиксировано дистальное смещение нижней челюсти;

4. Недостаточно корректно была проведена припасовка съемных протезов;
5. При паковке пластмассы в кювету произошло утолщение базиса протеза.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Хватова В.А. Клиническая гнатология: учебное пособие для слушателей системы послевузовского профессионального образования врачей: [гриф] УМО / В.А. Хватова. - М.: Медицина, 2005. - 296 с.: ил. - (Учебная литература для слушателей системы последипломного образования). – Текст: непосредственный.
2. Ортопедическая стоматология: учебник для студентов: по специальности 040400-Стоматология: [гриф] УМО / Н.Г. Аболмасов [и др.]. - 8-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 510 с.: ил. – Текст: непосредственный.
3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов: учебник для студентов медицинских вузов по специальности стоматология: [гриф] УМО / В.Н. Трезубов [и др.]; под ред. В.Н. Трезубова. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 311 с.: ил. – Текст: непосредственный.
4. Персин Л. С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы: практикум для системы послевузовского образования врачей-стоматологов по специальности 14.01.14 "Стоматология", 060201 "Стоматология", специализация "Ортодонтия": [гриф] / Л. С. Персин, М. Н. Шаров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 358 с.: цв.ил. – Текст: непосредственный.
То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427286.html>
То же. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427286.html>

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановский ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановский ГМУ.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановский ГМУ

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- Springer Nature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +

Информационное обеспечение дисциплины:

В ходе изучения дисциплины по выбору «Гнатология» пользуются следующие образовательные технологии, способы и методы обучения: традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), семинар (С), практическое занятие (ПЗ), участие в научно-практических конференциях (НПК), участие в научно-практических съездах, симпозиумах (Сим), мозговой штурм (МШ), подготовка доклада (Д), «круглый стол» (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), собеседование по контрольным вопросам (Со), решение ситуационных задач (СЗ), тестирование (Т), подготовка и защита рефератов (Р).

Дидактическая ценность перечисленных методов заключается в создании условий для активизации творческой деятельности клинического ординатора, возможности использования теоретических знаний для решения конкретных задач, развития коммуникативных навыков, формирования системного мышления, развития способности к критическому мышлению и оценке, как собственной деятельности, так и деятельности коллег.

В процессе чтения всех лекций по дисциплине используются презентации в программе PowerPoint. Дидактическая ценность лекций-визуализаций состоит в наглядном представлении материала, вносит упорядоченность в восприятие материала, позволяет задействовать как слуховой, так и зрительный анализаторы. Интерактивные формы обучения составляют 20% от общего числа используемых образовательных технологий.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Дисциплина по выбору «Гнатология» кафедры стоматологии № 2 проводится на базе ОБУЗ «1-ая стоматологическая поликлиника» г. Иваново, полностью подготовленного для проведения лечебно-диагностической работы пациентов с патологией челюстно-лицевой области и височно-нижнечелюстного сустава.

Кроме того, на базе кафедры стоматологии № 2 имеется симуляционный кабинет, учебные комнаты, кабинет доцента и ассистентская, общей площадью 75 кв.м. Для проведения занятий используется:

- мультимедийная установка – 1

- проектор – 1

- экран – 1

Фантомы, муляжи: фантомы – 8 шт.

муляжи – 20 шт.

Учебные комнаты оборудованы:

- учебные столы и стулья для проведения практических занятий;

- стоматологическая установка с фантомами, стерилизаторы, автоклавы, камеры сохранения стерильности, бактерицидные лампы, холодильники, шкафы для хранения медикаментов; необходимые наглядные пособия (таблицы, схемы).

Для обучения используются:

- наборы рентгенограмм; негатоскоп

Демонстрация изучаемых методик проводится в кабинетах, которые оснащены операционными стоматологическими установками, наборами инструментов для обследования стоматологического хирургического больного, для проведения обезболивания мягких и твердых тканей челюстно-лицевой области, для удаления зубов и проведения амбулаторных оперативных вмешательств.

№	Наименование	Кол-во на 1 клинического ординатора
1	2	3
ОБОРУДОВАНИЕ		
	Рабочий стол	1
2	Стул	1
3	Кресло стоматологическое	1
4	Бормашина (турбина, микро мотор)	1
5	Набор наконечников (прямой, угловой, турбинный)	1
6	Фантом с набором зубов	1
7	Лампа осветительная	1
8	Стерилизатор	1
9	Автоклав	1
ИНСТРУМЕНТЫ		
1	Зеркало стоматологическое	1
2	Пинцет стоматологический	1
3	Лоток для инструментов	1
4	Зонд угловой	—
5	Экскаватор	1
6	Шпатель стоматологический	—
7	Боры: стальные	10
8	Твердосплавные	10
9	Алмазные	10
10	по форме: шаровидные	8
11	Цилиндрические	8
12	Обратноконусовидные	7
13	Колесовидные	2
14	для прямого	5
15	Углового	5
16	турбинного наконечника	5
17	Ножницы: прямые, изогнутые	1
18	Пинцет: хирургический	1
19	Анатомический	1
20	Роторасширитель	1
21	Корнцанг	1
22	Цапки	1
23	Языкодержатель	1
24	Шприц 5,0	1
25	Карпульные шприцы	10
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
1	Антисептики: йодинол, хлорамин, перекись водорода, перманганат калия, хлоргексидин и др.)	100 мл
2	Анестетики с вазоконстрикторами	по 5,0 мл
3	Перевязочный материал: вата, бинты	1 упаковка
4	Спирт	100 мл
5	Набор для ухода за наконечниками	1 шт.
6	Шовный материал: (шелк, кетгут, синтетический шовный материал)	1 упаковка
7	Проволока лигатурная	2 упаковки

8	Проволока алюминиевая	2 упаковки
---	-----------------------	------------

Рентгенограммы.

Виды рентгенограмм.	Количество
<u>Ортопантограмма.</u>	85
Прицельный рентгеновский снимок.	126
Компьютерная томография (КТ)	57