

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России)

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

дисциплины «Оториноларингология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки (специальность): 31.08.58 Оториноларингология

Квалификация выпускника: Врач – оториноларинголог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.Б.1

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.58 оториноларингология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности оториноларингология.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: программы ординатуры по специальности оториноларингология — подготовка квалифицированного врача-специалиста оториноларинголога, обладающего системой теоретических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности .

Задачи программы ординатуры по специальности оториноларингология:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-оториноларинголога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста - оториноларинголога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.
5. Подготовить врача-оториноларинголога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по оториноларингологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «оториноларингология» относится к Блоку 1 базовой части программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности оториноларингология

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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 (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,

диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

1) Знать:

- основы социальной гигиены и организации оториноларингологической помощи населению (ПК-1);

- принципы врачебной этики и деонтологии (ПК-2);

- основы законодательства и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения (ПК-1, ПК-2, ПК-6);

- организацию, проведение диспансеризации оториноларингологических больных, анализ ее эффективности (ПК-2, ПК-9);

- показания к госпитализации ЛОР больных (ПК-6);

- основы топографической анатомии областей тела и, в первую очередь, головы, шеи, пищевода (УК-1, ПК-5);

- основные вопросы нормальной и патологической физиологии ЛОР - органов у здоровых и больных людей (УК-1, ПК-5);

- основы применения эндоскопии и рентгенодиагностики для обследования и лечения оториноларингологических больных, роль и назначение биопсии в оториноларингологии (ПК-5, ПК-6);

- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления (УК-1, ПК-5);

- вопросы клиники, диагностики и лечения воспалительных заболеваний уха (ПК-5, ПК-6);

- внечерепные и внутричерепные осложнения при острых и хронических заболеваниях уха (ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- клинику, диагностику и лечение воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- клинику, диагностику и лечение воспалительных заболеваний глотки (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- клинику, диагностику и лечение воспалительных заболеваний гортани и трахеи (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- особенности воспалительных заболеваний ЛОР - органов у детей (ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- влияние производственных факторов на состояние ЛОР – органов (ПК-1, ПК-2);

- этиологию опухолей, морфологические проявления предопухолевых процессов (ПК-1, ПК-2, ПК-5);

- клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР-органов, их клинику, принципы лечения и профилактику (ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- клиническую симптоматику, диагностику предраковых заболеваний (ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- вопросы травмы и повреждений ЛОР - органов и оказания неотложной помощи (ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- принципы, приемы и методы обезболивания в оториноларингологии, основы интенсивной терапии и реанимации у больных с ЛОР патологией (ПК-6);
- особенности фармакологического действия анестетиков местного обезболивания и препаратов для общего обезболивания (ПК-6);
- вопросы пластической и восстановительной хирургии ЛОР - органов при их аномалии развития и приобретенных дефектах и деформациях (УК-1, ПК-6);
- вопросы аудиологии и сурдологии (УК-1, ПК-5, ПК-6);
- клинику, диагностику, дифференциальную диагностику различных форм поражения органа слуха, осложнения (УК-1, ПК-5);
- принципы рентгенологического исследования ЛОР - органов и их информативность (УК-1, ПК-5);
- вопросы реабилитации слуха у взрослых и детей (ПК-1, ПК-8, ПК-9);
- основы слухопротезирования у детей и взрослых (ПК-5);
- особенности исследования слуха у детей (ПК-5);
- общие вопросы фонологии (УК-1);
- заболевания голосового аппарата (ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- физио- и аэрозоль терапию в фонологии (УК-1, ПК-6, ПК-8);
- принципы действия и методики физиотерапевтических воздействий, применяемых в медицине (УК-1, ПК-6, ПК-8);
- общие вопросы отоневрологии (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9);
- частные вопросы отоневрологии (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9);
- профессиональные заболевания уха (химические травмы, шумовую и шумовибрационную травму, сенсоневральную тугоухость, лабиринтопатию) (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9);
- профессиональные заболевания верхних дыхательных путей и уха (острые и хронические токсические поражения, аллергические заболевания, заболевания от загазованности и запыленности) (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9);
- производственный травматизм ЛОР – органов (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9);
- экспертизу трудоспособности при производственной травме ЛОР – органов (УК-1);
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в оториноларингологии (УК-1);
- принципы диспансеризации взрослых и детей с заболеваниями ЛОР - органов и хроническими заболеваниями (УК-1, ПК-2).

2) Уметь:

- получать информацию о заболевании, выявлять общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии (УК-1, ПК-5);
- проводить полное оториноларингологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболевания (УК-1, ПК-5);
- оценивать тяжесть состояния, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую срочную первую помощь (УК-1, ПК-5);

- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных и др.), уметь интерпретировать их результаты (УК-1, ПК-5);
- трактовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования (УК-1, ПК-5);
- интерпретировать рентгенологические снимки и томограммы (обзорные, контрастные) черепа в 2 проекциях, носа, придаточных пазух, носоглотки, гортани, височных костей (по Шюллеру, Майеру, Стенверсу) (УК-1, ПК-5);
- интерпретировать данные компьютерной томографии черепа, структур мозга, височных костей, придаточных пазух, носоглотки, гортани, шеи (УК-1, ПК-5);
- исследования функции носового дыхания, функции мерцательного эпителия (УК-1, ПК-5);
- акуметрии, тональной пороговой и надпороговой, речевой аудиометрии, компьютерной аудиометрии (УК-1, ПК-5);
- исследования обонятельной, вкусовой функций (УК-1, ПК-5);
- исследования вестибулярной функции (калорическая, вращательная, прессиорная пробы) (УК-1, ПК-5);
- исследования дыхательной и голосовой функций гортани (УК-1, ПК-5);
- исследования проходимости слуховой трубы (УК-1, ПК-5) ;
- импедансометрии (УК-1, ПК-5);
- проводить полное обследование у больных с внутричерепными и внечерепными осложнениями при острых и хронических заболеваниях уха, определять лечебную тактику (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- проводить полное обследование у больных с внутриглазничными и внутричерепными осложнениями при острых и хронических заболеваниях носа и околоносовых пазух, определять лечебную тактику (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8) ;
- проводить дифференциальную диагностику воспалительных, опухолевых и предопухолевых заболеваний ЛОР - органов, обосновывать клинический диагноз, план ведения больного, показания и противопоказания к операции (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- установить диагноз и провести необходимое лечение при воспалительных заболеваниях уха (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- установить диагноз и проводить необходимое лечение при воспалительных заболеваниях носа и околоносовых пазух (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- установить диагноз и проводить необходимое лечение при воспалительных заболеваниях глотки (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8) ;
- установить диагноз и проводить необходимое лечение при воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- установить диагноз и провести необходимое лечение при инфекционных гранулемах (сифилис, склерома, туберкулез) (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- установить диагноз и проводить необходимое лечение при опухолях ЛОР – органов (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)
- оказывать неотложную помощь при травмах уха, носа, глотки, гортани, трахеи и пищевода (травматические повреждения, ожоги, инородные тела, стенозы гортани) (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8) ;
- обосновывать методику обезболивания при различных ЛОР заболеваниях (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- избрать препарат и способ его применения для местного обезболивания (УК-1, ПК-5, ПК-6);
- обосновывать наиболее целесообразный план операции при данной патологии и выполнять ее в необходимом объеме (УК-1, ПК-5, ПК-6);
- разрабатывать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8);

- оказывать необходимую помощь при следующих состояниях (анафилактический шок, острой кровопотере, острой сердечной и дыхательной недостаточности, острых интоксикациях) (УК-1, ПК- ПК-5, ПК-6);
- выбирать адекватный метод физиотерапии (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- оценивать эффективность проведенного курса физиотерапии (УК-1, ПК-8);
- выявлять детей с заболеваниями и пороками ЛОР – органов (УК-1, ПК-1, ПК-2);
- проводить диспансеризацию населения и оценить ее эффективность (УК-1, ПК-1, ПК-2,);
- проводить санитарно-просветительную работу и оформлять необходимую медицинскую документацию (ПК1, ПК-2);

3) Владеть

- комплексом методов стандартного оториноларингологического обследования (передняя и задняя риноскопия, фарингоскопия, ларингоскопия, отоскопия, отоскопия под микроскопом, ольфактометрия, стробоскопия, ларингостробоскопия) (ПК-5);
- комплексом методов специфического обследования (эндоскопия и микроскопия ЛОР - органов) (ПК-5);
- основными принципами лечения воспалительных заболеваний уха (ПК- 6, ПК-8);
- основными принципами лечения воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух (ПК- 6, ПК-8);
- основными принципами лечения воспалительных заболеваний глотки, гортани и трахеи (ПК- 6, ПК-8);
- основными принципами лечения травматических повреждений ЛОР - органов и их аномалий (ПК- 6, ПК-8);
- основными принципами лечения доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР – органов (ПК- 6, ПК-8);
- основными методами аудиологического обследования больных (ПК-5);
- методами различного введения лекарственных средств (ПК-6);
- общеврачебными навыками и манипуляциями (ПК- 5, ПК-6).

Перечень практических навыков

- навык сбора анамнеза заболевания;
- проведения передней, средней и задней риноскопии;
- проведения фарингоскопии;
- проведения ларингоскопии (непрямой и прямой);
- проведения отоскопии;
- проведения пальцевого исследования глотки;
- проведения ольфактометрии;
- исследования функции носового дыхания;
- проведения эндоскопического обследования носа и околоносовых пазух
- проведения эндоскопического обследования гортани и трахеи
- определения проходимости слуховой трубы;
- проведения акуметрии, тональной и надпороговой аудиометрии
- проведения анемизации слизистой полости носа (нижнего и среднего носового хода) с применением навивных зондов;
- проведения туалета наружного слухового прохода методом кюретажа и ирригации;
- проведения туалета наружного слухового прохода и перевязку пациентов после отохирургических вмешательств.
- проведения туалета среднего уха больным с мезотимпанитом.
- проведения промывания носа методом перемещения жидкостей.
- проведения продувания слуховых труб по Политцеру.
- проведения катетеризации слуховых труб
- проведения прижигания кровотока в полости носа;

- проведения передней и задней тампонады полости носа;
- проведения первичной хирургической обработки ран носа;
- проведения вскрытия фурункула и карбункула носа;
- проведения вскрытия гематомы и абсцесса перегородки носа;
- проведения удаления инородных тел носа;
- проведения пункции гайморовых пазух носа;
- проведения промывания лакун миндалин и туширование задней стенки глотки;
- проведения вскрытия перитонзиллярного абсцесса;
- проведения вскрытия заглоточного абсцесса;
- проведения удаления инородных тел глотки и носоглотки;
- проведения вскрытия флегмоны шеи;
- проведения удаления инородных тел гортани;
- проведения ингаляционной терапии при функциональных и органических дисфониях
- проведения вскрытия абсцесса надгортанника;
- проведения вскрытия флегмоны гортани;
- проведения коникотомии;
- проведения трахеотомии;
- проведения хирургической обработки ран шеи;
- проведения вскрытия нагноившихся кист гортани;
- проведения промывания аттика;
- проведения парацентеза барабанной перепонки;
- проведения пункции и вскрытия отогематомы;
- проведения обработки ушной раковины при ожогах и обморожениях;
- проведения вскрытия фурункула наружного слухового прохода;
- проведения удаления инородного тела наружного слухового прохода;
- проведения остановки ушных кровотечений;
- проведения внутриносовых блокад;
- проведения электрокаустики, криовоздействия, ультразвуковой, радиоволновой дезинтеграция носовых раковин;
- проведения конхотомии;
- проведения подслизистой резекции носовых раковин;
- проведения репозиции костей носа;
- проведения отслойки слизистой оболочки перегородки носа при рецидивирующих носовых кровотечениях;
- проведения аденотомии;
- проведения тонзиллотомии;
- проведения тонзиллэктомии;
- проведение забора материала для гистологического исследования (в т.ч. проведение тонкоигольчатой биопсии);
- проведения удаления доброкачественных образований носа, глотки, гортани, уха;
- проведения гайморотомии; фронтотомии;
- проведения трепанопункции лобной пазухи;
- проведение туалета полости носа больным после ринохирургических вмешательств;
- проведения антротомии;
- проведения радикальной (общеполостной) операция на ухе;
- проведения бужирования пищевода;
- проведения взятия тканей ЛОР - органов на гистологическое исследование;
- проведения ЯМИК процедуры;
- проведения оценки результатов специальных методов обследования (ультразвуковые, рентгенологические, магнитно-резонансной и компьютерной томографии);
- владения персональным компьютером.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа		
		Всего	Лекции	Семинары		Практические занятия	
29	1044	696	68	294	334	348	Зачет с оценкой по модулям

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ – ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ
Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модулей		Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов										Образовательные технологии		Формы текущего контроля	
			Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	традиционные	интерактивные				
1	Модуль: Клиническая анатомия, физиология и методы исследования ЛОР-органов	96	10	40	46	48	144	+					+					ЛВ, С, Тр		Т, С, Пр
2	Модуль: Воспалительные заболевания, инфекционные гранулемы ЛОР – органов	72	8	28	36	36	108	+			+		+	+	+	+		ЛВ, С, ПЗ	ДИ	СЗ, С
3.	Модуль: Лимфоадено tonsиллярная проблема детского возраста	48	4	26	18	24	72	+		+	+		+	+	+	+		ЛВ, С, ПЗ		СЗ
4.	Модуль: Опухоли верхних дыхательных путей и уха	48	4	28	16	24	72	+		+	+		+	+	+	+		ЛВ, С, ПЗ	ДИ	С, СЗ

Наименование модулей		Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов										Образовательные технологии		Формы текущего контроля	
			Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	традиционные	интерактивные				
5.	Модуль: Неотложная помощь в оториноларингологии; травмы, инородные тела ЛОР - органов.	96	8	70	18	48	144	+		+	+		+	+	+	+		ЛВ, С, ПЗ	РИ	СЗ
6.	Модуль: Хирургическая ЛОР - помощь	96	4	32	60	48	144	+		+	+		+	+	+	+		ЛВ, С, ПЗ	РИ	Т
7.	Модуль: Аномалии развития и приобретенные дефекты ЛОР - органов у детей и взрослых. Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР -органов у детей и взрослых	72	8	8	56	36	108	+		+	+		+	+	+	+		ЛВ, С, ПЗ	Т	Т, С

Список сокращений: лекция-визуализация (ЛВ), семинар (С), практическое занятие (ПЗ), мозговой штурм (МШ), регламентированная дискуссия (РД), деловая и ролевая учебная игра (ДИ, РИ), подготовка и защита истории болезни (ИБ), тренинг (Т), разбор клинических случаев (КС). Формы контроля: Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, С – собеседование по контрольным вопросам.

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
1.	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ФИЗИОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ
1.1.	Клиническая анатомия носа и околоносовых пазух
1.1.1	Клиническая анатомия носа
1.1.2	Клиническая анатомия околоносовых пазух
1.1.3	Клиническая анатомия носа и околоносовых пазух у детей в возрастном аспекте
1.2	Клиническая анатомия глотки, гортани и трахеи
1.2.1	Клиническая анатомия носоглотки
1.2.2	Особенности клинической анатомии носоглотки у детей
1.2.3	Клиническая анатомия ротоглотки
1.2.4	Особенности клинической анатомии ротоглотки у детей
1.2.5	Клиническая анатомия гортаноглотки
1.3	Клиническая анатомия уха
1.3.1	Клиническая анатомия наружного и среднего уха
1.3.2	Возрастные особенности топографической анатомии наружного и среднего уха у детей
1.3.3	Клиническая анатомия внутреннего уха
1.3.4	Схема слухового анализатора
1.3.5	Схема вестибулярного анализатора
1.4.	Физиология уха
1.4.1	Физиология и функции наружного уха
1.4.2	Физиология и функции среднего уха
1.4.3	Физиология и функции внутреннего уха
1.4.4	Физиология и функции слуховой трубы
1.4.5	Физиология слуховой трубы у детей разного возраста
1.4.6	Значение проводниковой и центральной частей звукового анализатора
1.4.7	Значение проводниковой и центральной частей вестибулярного аппарата
1.5	Физиология полости носа и околоносовых пазух
1.5.1	Дыхательная функция
1.5.2	Обонятельная функция
1.5.2.1	Значение проводниковой и центральной частей обонятельного анализатора
1.5.3	Защитная функция
1.5.4	Резонаторная функция
1.5.5	Рефлексогенная функция
1.6	Физиология глотки
1.6.1	Физиологические особенности глотки у детей
1.7	Физиология гортани
1.7.1	Дыхательная функция
1.7.2	Голосообразующая функция
1.8	Инструменты и аппаратура для исследования ЛОР - органов
1.8.1	Инструменты для исследования наружного и среднего уха
1.8.2	Различные типы аудиометров, тимпанометров, импедансометров
1.8.3	Аппаратура для исследования вестибулярного и слухового анализаторов

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
1.8.4	Инструменты и аппаратура для исследования носа и околоносовых пазух
1.8.5	Инструменты для исследования полости носа и околоносовых пазух у детей
1.8.6	Инструменты и аппаратура для исследования глотки, гортани и пищевода
1.8.7	Инструменты и аппаратура для исследования глотки, гортани пищевода у детей
1.9	Методы исследования уха
1.9.1	Отоскопия
1.9.2	Определение подвижности барабанной перепонки
1.9.3	Определение проходимости слуховой трубы
1.9.4	Микроотоскопия
1.9.5	Акуметрия
1.9.6	Аудиометрия
1.9.7	Игровая аудиометрия у детей
1.9.8	Компьютерная аудиометрия у взрослых и детей
1.9.9	Тимпанометрия у детей
1.9.10.	Импедансометрия у детей
1.9.11	Слуховые вызванные потенциалы у детей
1.9.12	Отоакустическая эмиссия в детском возрасте
1.9.13	Скрининговые методы исследования слуха в детском возрасте
1.9.14	Рентгенография височной кости
1.9.15	Томография височной кости
1.9.16	Компьютерная томография височных костей
1.9.17	Вестибулометрия
1.9.18	Ультразвуковая диагностика
1.10	Методы исследования носа и околоносовых пазух
1.10.1	Передняя риноскопия
1.10.2	Задняя риноскопия
1.10.3	Ольфактометрия
1.10.4	Риноманометрия
1.10.5	УЗИ околоносовых пазух у детей
1.10.6	Рентгенография носа и околоносовых пазух
1.10.7	Компьютерная томография носа и околоносовых пазух
1.10.8	Особенности компьютерной томографии в детском возрасте
1.10.9	МРТ носа и околоносовых пазух
1.10.10	Особенности МРТ у детей
1.10.11	Эндоскопия носа и околоносовых пазух
1.10.12	Эндоскопия носа, носоглотки и околоносовых пазух у детей
1.11	Методы исследования глотки
1.11.1	Эпифарингоскопия
1.11.2	Эндоскопическое исследование носоглотки у детей
1.11.3	Гипофарингоскопия прямая
1.11.4	Гипофарингоскопия непрямая
1.11.5	Фиброскопия
1.11.6	Микрофарингоскопия
1.11.7	Рентгенография глотки
1.11.8	Рентгенография носоглотки у детей
1.11.9	Томография глотки и носоглотки у детей

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
1.12	Методы исследования гортани, трахеи и пищевода
1.12.1	Непрямая ларингоскопия
1.12.2	Прямая ларингоскопия
1.12.3	Микроларингоскопия у детей
1.12.4	Фиброларингоскопия у детей
1.12.5	Электронная ларингостробоскопия у детей
1.12.6	Микроларингостробоскопия у детей
1.12.7	Электромиография
1.12.8	Глоттография
1.12.9	Томография гортани в детском возрасте
1.12.10	Бронхоскопия у детей
1.12.11	Эзофагоскопия у детей

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ИНФЕКЦИОННЫЕ ГРАНУЛЕМЫ ЛОР - ОРГАНОВ
2.1	Воспалительные заболевания уха
2.1.1	Воспалительные заболевания наружного уха
2.1.1.1	Воспалительные заболевания наружного уха в детском возрасте
2.1.1.2	Хондроперихондрит ушной раковины
2.1.1.3	Рожистое воспаление ушной раковины
2.1.1.4	Острый ограниченный наружный отит (фурункул наружного слухового прохода). Особенности клиники и диагностики острого ограниченного и диффузного наружного отита у детей
2.1.1.5	Диффузный наружный отит
2.1.1.6	Экзема наружного слухового прохода
2.1.1.7	Особенности клинического течения отомикоза у детей
2.1.1.8	Серная пробка
2.1.2	Воспалительные заболевания среднего уха
2.1.2.1	Острый катар слуховой трубы
2.1.2.2	Острый средний отит
2.1.2.3	Отоанtritы, мастоидиты, петрозиты
2.1.2.4	Хронический гнойный отит
2.1.2.5	Острый катар слуховой трубы
2.1.2.6	Хронический сальпингит
2.1.2.7	Особенности течения воспалительных заболеваний среднего уха у детей разных возрастных групп
2.1.2.8	Рецидивирующий средний отит
2.1.3	Физиотерапия при воспалительных заболеваниях уха у детей
2.1.4	Физиотерапия при воспалительных заболеваниях наружного уха
2.1.5	Физиотерапия при воспалительных заболеваниях среднего уха
2.1.6	Грибковые поражения наружного и среднего уха (отомикоз)
2.2	Внечерепные осложнения при острых и хронических воспалительных заболеваниях среднего уха у детей и взрослых.
2.2.1	Паралич лицевого нерва
2.2.1.1	Клиника
2.2.1.2	Диагностика
2.2.1.3	Лечение
2.2.2	Ограниченный серозный лабиринт
2.2.2.1	Клиника
2.2.2.2	Диагностика
2.2.2.3	Лечение
2.2.3	Диффузный серозный лабиринт
2.2.3.1	Клиника
2.2.3.2	Диагностика
2.2.3.3	Лечение
2.3	Внутричерепные осложнения при острых и хронических воспалительных заболеваниях среднего уха у детей и взрослых
2.3.1	Экстрадуральный абсцесс
2.3.1.1	Клиника
2.3.1.2	Диагностика

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.3.1.3	Лечение
2.3.2	Субдуральный абсцесс
2.3.2.1	Клиника
2.3.2.2	Диагностика
2.3.2.3	Лечение
2.3.3	Абсцесс мозга
2.3.3.1	Клиника
2.3.3.2	Диагностика
2.3.3.3	Лечение
2.3.4	Абсцесс мозжечка
2.3.4.1	Клиника
2.3.4.2	Диагностика
2.3.4.3	Лечение
2.3.5	Отогенный лептоменингит
2.3.5.1	Клиника
2.3.5.2	Диагностика
2.3.5.3	Лечение
2.3.6	Синустромбоз (отогенный сепсис)
2.3.6.1	Клиника
2.3.6.2	Диагностика
2.3.6.3	Лечение
2.4	Принципы и методики хирургических вмешательств при осложненных острых и хронических заболеваниях среднего уха в оториноларингологии
2.4.1	Принципы и методики хирургических вмешательств при внечерепных осложнениях острых и хронических воспалительных заболеваниях среднего уха
2.4.1.1	Хирургические вмешательства при внечерепных осложнениях острых воспалительных заболеваний среднего уха
2.4.1.1	Хирургические вмешательства при внечерепных осложнениях хронических воспалительных заболеваний среднего уха
2.4.2	Принципы и методики хирургических вмешательств при внутричерепных осложнениях острых и хронических воспалительных заболеваний среднего уха
2.4.2.1	Хирургические вмешательства при внутричерепных осложнениях острых воспалительных заболеваний среднего уха
2.4.2.2	Хирургические вмешательства при внутричерепных осложнениях хронических заболеваний среднего уха
2.4.3	Особенности хирургических вмешательств при внутричерепных осложнениях острых воспалительных заболеваний среднего уха у детей
2.4.4	Объем интенсивной терапии при внутричерепных осложнениях острых и хронических воспалительных заболеваний среднего уха
2.4.5	Экспертиза трудоспособности больных с внутричерепными осложнениями при острых и хронических воспалительных заболеваниях среднего уха
2.4.6	Реабилитация больных с внутричерепными осложнениями при острых и хронических воспалительных заболеваниях среднего уха
2.5	Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух у детей и взрослых

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.5.1	Воспалительные заболевания носа
2.5.1.1	Фурункул носа
2.5.1.2	Рожистое воспаление кожи носа
2.5.1.3	Сикоз преддверия носа
2.5.1.4	Острый ринит
2.5.1.5	Хронический катаральный ринит
2.5.1.6	Хронический гипертрофический ринит
2.5.1.7	Хронический атрофический ринит
2.5.1.8	Аллергический ринит
2.5.1.9	Идиопатический ринит
2.5.1.10	Консервативные методы лечения хронических ринитов
2.5.1.11	Особенности лечения хронических ринитов у детей
2.5.1.12	Лазеротерапия
2.5.1.13	Ультразвуковая дезинтеграция носовых раковин
2.5.1.14	Радиоволновое воздействие на нижние носовые раковины
2.5.1.15	Подслизистая резекция носовых раковин
2.5.1.16	Остеоконхотомия
2.5.1.17	Вазотомия
2.5.1.18	Полипоз полости носа и околоносовых пазух
2.5.1.19	Терапевтическая тактика и «консервативная хирургия»
2.5.1.20	Эндоскопическая функциональная хирургия при полипозе полости носа и околоносовых пазух
2.5.2	Острое воспаление верхнечелюстной пазухи
2.5.2.1	Консервативное лечение
2.5.2.2	Хирургические методы лечения
2.5.2.3	Особенности консервативной терапии гайморитов у детей
2.5.2.4	Особенности хирургических и микроэндоскопических функциональных методов лечения у детей
2.5.3	Острый фронтит
2.5.3.1	Консервативные методы лечения
2.5.3.2	Особенности консервативной терапии фронтитов у детей
2.5.3.3	Хирургические методы лечения
2.5.3.4	Особенности хирургических методов лечения у детей
2.5.4	Острый сфеноидит
2.5.4.1	Консервативные методы лечения
2.5.4.2	Хирургические методы лечения

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.5.5	Хроническое воспаление околоносовых пазух
2.5.5.1	Консервативные методы лечения
2.5.5.2	Хирургические методы лечения
2.5.6	Кистозное поражение околоносовых пазух
2.5.7	Орбитальные осложнения острого и хронического воспаления носа и околоносовых пазух (в том числе у детей, особенности)
2.5.7.1	Классификация
2.5.7.2	Клиника
2.5.7.3	Диагностика
2.5.7.4	Принципы и методика хирургических вмешательств при орбитальных осложнениях (у детей, особенности)
2.5.7.5	Объем интенсивной терапии при орбитальных осложнениях
2.5.8	Внутричерепные осложнения воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух (в том числе у детей, особенности)
2.5.8.1	Экстрадуральный абсцесс
2.5.8.2	Субдуральный абсцесс
2.5.8.3	Лептоменингит
2.5.8.4	Абсцесс мозга
2.5.8.5	Тромбоз кавернозного мозга
2.5.8.6	Риногенный сепсис
2.5.8.7	Диагностика внутричерепных осложнений
2.5.8.8	Клиника внутричерепных осложнений
2.5.8.9	Методы хирургического вмешательства
2.5.8.10	Объем интенсивной терапии при различных внутричерепных осложнениях
2.5.8.11	Экспертиза трудоспособности больных с риногенными осложнениями
2.5.8.12	Реабилитация больных
2.5.9	Грибковые поражения носа и околоносовых пазух
2.6	Воспалительные заболевания глотки у детей и взрослых
2.6.1	Острые воспалительные заболевания глотки
2.6.1.1	Острый фарингит
2.6.1.2	Рожистое воспаление глотки
2.6.1.3	Катаральная ангина
2.6.1.4	Лакунарная ангина
2.6.1.5	Фолликулярная ангина
2.6.1.6	Ангина язычной миндалины
2.6.1.7	Язвенно–пленочная ангина
2.6.1.8	Ангина при инфекционном мононуклеозе
2.6.1.9	Ангина при скарлатине
2.6.1.10	Ангина при заболеваниях крови
2.6.1.12	Дифтерия глотки
2.6.2	Флегмонозные заболевания глотки
2.6.2.1	Паратонзиллярный абсцесс
2.6.2.2	Парафарингеальный абсцесс
2.6.2.3	Заглоточный абсцесс
2.6.2.4	Флегмонозная ангина
2.6.2.5	Абсцесс язычной миндалины
2.6.3	Хронические заболевания глотки
2.6.3.1	Хронический фарингит

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.6.3.2	Фарингомикоз
2.6.3.3	Хронический тонзиллит
2.6.4	Физиотерапия при заболеваниях глотки
2.6.4.1	Физиотерапия при острых заболеваниях глотки
2.6.4.2	Физиотерапия при хронических заболеваниях глотки
2.6.5	Экспертиза трудоспособности при заболеваниях глотки
2.6.5.1	Экспертиза трудоспособности при острых заболеваниях глотки
2.6.5.2	Экспертиза трудоспособности при хронических заболеваниях глотки
2.6.6	Микотические поражения глотки
2.7	Воспалительные заболевания гортани, трахеи и пищевода (особенности у детей)
2.7.1	Воспалительные заболевания гортани
2.7.1.1	Острый ларингит
2.7.1.2	Флегмонозный ларингит
2.7.1.3	Геморрагический ларингит
2.7.1.4	Хондроперихондрит
2.7.1.5	Хронический ларингит
2.7.2	Воспалительные заболевания трахеи
2.7.2.1	Острый трахеит
2.7.2.2	Хронический трахеит
2.7.3	Воспалительные заболевания пищевода
2.7.3.1	Острый эзофагит
2.7.3.2	Хронический эзофагит
2.7.4	Физиотерапия при воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода
2.7.4.1	Физиотерапия при острых воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода
2.7.4.2	Физиотерапия при хронических воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода
2.7.4.3	Аэрозольтерапия при острых и хронических воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода
2.7.5	Экспертиза трудоспособности при острых и хронических воспалительных заболеваниях трахеи и пищевода
2.7.5.1	Экспертиза трудоспособности при острых воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода
2.7.5.2	Экспертиза трудоспособности при хронических воспалительных заболеваниях гортани, трахеи и пищевода
2.8	Инфекционные гранулемы ЛОР - органов
2.8.1	Туберкулез ЛОР - органов
2.8.1.1	Туберкулез носа
2.8.1.2	Туберкулез глотки
2.8.1.3	Туберкулез гортани
2.8.1.4	Туберкулез уха
2.8.2	Сифилис ЛОР - органов
2.8.2.1	Сифилис носа
2.8.2.2	Сифилис глотки

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.8.2.3	Сифилис гортани
2.8.3	Склерома ЛОР - органов
2.8.3.1	Склерома носа
2.8.3.2	Склерома глотки
2.8.3.3	Склерома гортани
3	ЛИМФОАДЕНОТОНЗИЛЛЯРНАЯ ПРОБЛЕМА ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА
3.1	Гипертрофия аденоидных вегетаций
3.1.1	Определение, степени гипертрофии аденоидных вегетаций
3.1.2	Этиология и патогенез гипертрофии аденоидных вегетаций
3.1.3	Алгоритм диагностики детей с подозрением на гипертрофию аденоидных вегетаций
3.1.4	Эндоскопическое исследование носоглотки у детей
3.1.4.1	Виды эндоскопического исследования
3.1.4.2	Показания и противопоказания для проведения эндоскопического исследования носоглотки с применением жёсткой оптики
3.1.4.3	Подготовка ребёнка к эндоскопическому исследованию носоглотки
3.1.4.4	Алгоритм эндоскопического исследования
3.1.5	Аденэктомия (аденотомия)
3.1.5.1	Виды хирургических вмешательств на глоточной миндалине
3.1.5.2	Показания и противопоказания
3.1.5.3	Подготовка ребёнка к операции
3.1.5.4	Общие принципы проведения современной аденэктомии
3.1.5.5	Возможные осложнения и методы их устранения
3.1.5.6	Алгоритм ведения детей после аденэктомии
3.1.6	Алгоритм диагностики и лечения детей с рецидивом аденоидных вегетаций
3.2	Хронический аденоидит
3.2.1	Этиология хронического аденоидита
3.2.2	Алгоритм диагностики детей с хроническим аденоидитом
3.2.3	Медикаментозное лечение обострения хронического аденоидита
3.2.4	Профилактика обострений хронического аденоидита
3.3	Гипертрофия нёбных миндалин
3.3.1	Определение, степени гипертрофии нёбных миндалин
3.3.2	Этиология и патогенез гипертрофии нёбных миндалин
3.3.3	Тонзиллотомия
3.3.3.1	Виды тонзиллотомии
3.3.3.2	Показания и противопоказания
3.3.3.3	Подготовка ребёнка к операции
3.3.3.4	Общие принципы проведения современной тонзиллотомии
3.3.3.5	Возможные осложнения и методы их устранения

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
3.4	Хронический тонзиллит
3.4.1	Определение и классификация
3.4.2	Этиология и патогенез
3.4.3	Особенности клинического течения хронического тонзиллита у детей, вероятные осложнения
3.4.4	Диагностика хронического тонзиллита
3.4.5	Медикаментозная терапия при обострении хронического тонзиллита
3.4.6	Профилактика обострений хронического тонзиллита
3.4.7	Тонзиллэктомия
3.4.7.1	Виды тонзиллэктомии
3.4.7.2	Показания и противопоказания
3.4.7.3	Подготовка ребёнка к операции
3.4.7.4	Техника трансназальной тонзиллэктомии
3.4.7.5	Возможные осложнения и методы их устранения
3.4.7.6	Алгоритм ведения детей после тонзиллэктомии
4	ОПУХОЛИ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И УХА
4.1	Предраковые состояния ЛОР - органов
4.1.1	Предраковые состояния гортани и трахеи
4.1.1.1	Классификация
4.1.1.2	Клиника
4.1.1.3	Диагностика
4.1.1.4	Методы лечения
4.1.2	Предраковые состояния носа и околоносовых пазух
4.1.2.1	Классификация
4.1.2.2	Клиника
4.1.2.3	Диагностика
4.1.2.4	Методы лечения

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.1.3	Предраковые состояния глотки
4.1.3.1	Классификация
4.1.3.2	Клиника
4.1.3.3	Диагностика
4.1.3.4	Методы лечения
4.1.4	Предраковые состояния уха
4.1.4.1	Классификация
4.1.4.2	Клиника
4.1.4.3	Диагностика
4.1.4.4	Методы лечения
4.2	Доброкачественные опухоли гортани и трахеи
4.2.1	Клиника
4.2.2	Субъективные и объективные симптомы
4.2.3	Диагностика
4.2.4	Методы лечения
4.2.4.1	Эндоларингеальные удаления при прямой ларингоскопии
4.2.4.2	Эндоларингеальные удаления при непрямой ларингоскопии
4.2.4.3	Криовоздействие
4.2.4.4	Комбинированные методы (операция + медикаментозное лечение; операция + криовоздействие)
4.2.4.5	Удаление доброкачественных опухолей гортани после ларингофиссуры
4.2.4.6	Эндотрахеальное удаление опухолей трахеи
4.2.5	Экспертиза трудоспособности
4.2.6	Социальная реабилитация больных
4.3	Злокачественные опухоли гортани и трахеи
4.3.1	Субъективные и объективные признаки заболевания
4.3.2	Морфология, классификация
4.3.3	Клиника
4.3.4	Диагностика
4.3.5	Пункционная биопсия
4.3.6	Хирургическое лечение
4.3.6.1	Удаление гортани
4.3.6.2	Резекция гортани
4.3.6.3	Реконструктивные операции на гортани
4.3.6.4	Ранняя шейная лимфонулоэктомия
4.3.6.5	Операция по Крайлю
4.3.7	Комбинированные методы лечения (выбор)
4.3.7.1	Операции + облучение
4.3.7.2	Облучение + операция
4.3.8	Химиотерапия
4.3.9	Лучевая терапия
4.3.10	Экспертиза трудоспособности
4.3.11	Временная и стойкая нетрудоспособность
4.3.12	Социальная реабилитация
4.3.12.1	Консервативная реабилитация
4.3.12.2	Хирургическая реабилитация
4.4	Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух
4.4.1	Объективная и субъективная характеристика заболевания

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.4.1.1	Клиника
4.4.1.2	Диагностика
4.4.1.3	Пункционная биопсия
4.4.1.4	Эксцизионная биопсия
4.4.2	Хирургическое лечение
4.4.2.1	Эндоnazальные вмешательства
4.4.2.2	Операции наружным доступом со вскрытием придаточных пазух
4.4.2.3	Криовоздействию на доброкачественные опухоли носа
4.4.3	Экспертиза трудоспособности
4.5	Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух
4.5.1	Субъективные и объективные признаки заболевания
4.5.1.1	Морфология, классификация
4.5.1.2	Клиника
4.5.2	Диагностика
4.5.2.1	Биопсия пункционная
4.5.2.2	Биопсия эксцизионная
4.5.2.3	Цитология
4.5.3	Хирургическое лечение
4.5.3.1	Эндоnazальные вмешательства
4.5.3.2	Удаление верхней челюсти
4.5.3.3	Удаление верхней челюсти с экзентерацией глазницы
4.5.3.4	Удаление наружного носа
4.5.4	Комбинированные методы лечения
4.5.4.1	Хирургическое + лучевое
4.5.4.2	Лучевое
4.5.4.3	Химиотерапия + лучевое
4.5.5	Социальная реабилитация
4.5.5.1	Протезирование наружного носа и нёба
4.5.6	Экспертиза трудоспособности
4.5.6.1	Временная стойкая нетрудоспособность
4.6	Доброкачественные опухоли глотки
4.6.1	Субъективные и объективные признаки заболевания
4.6.1.1	Клиника
4.6.2	Диагностика
4.6.1.1	Биопсия
4.6.3	Лечение
4.6.1.1	Удаление опухолей носоглотки
4.6.1.2	Удаление опухолей рта и гортаноглотки чрезоральным подходом
4.6.1.3	Удаление опухолей наружным доступом
4.6.1.4	Криовоздействие
4.6.4	Экспертиза трудоспособности
4.6.4.1	Временная и стойкая нетрудоспособность
4.7	Злокачественные опухоли глотки
4.7.1	Субъективные и объективные признаки заболевания
4.7.1.1	Морфология, классификация
4.7.1.2	Клиника
4.7.2	Диагностика
4.7.2.1	Биопсия пункционная

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.7.2.2	Экцизионная биопсия
4.7.3	Лечение (выбор метода)
4.7.3.1	Лучевое лечение
4.7.3.2	Химиотерапия
4.7.3.3	Хирургические методы лечения
4.7.3.4	Комбинированные методы лечения
4.7.4	Экспертиза трудоспособности
4.7.4.1	Временная и стойкая нетрудоспособность
4.8	Доброкачественные опухоли уха
4.8.1	Объективные и субъективные признаки заболевания
4.8.1.1	Клиника
4.8.1.2	Криовоздействие
4.8.2	Экспертиза трудоспособности
4.8.2.1	Временная и стойкая нетрудоспособность
4.9	Злокачественные опухоли уха
4.9.1	Объективные и субъективные признаки заболевания
4.9.1.1	Морфология, классификация
4.9.1.2	Клиника
4.9.2	Диагностика
4.9.2.1	Биопсия
4.9.3	Методы лечения (выбор)
4.9.3.1	Хирургические
4.9.3.2	Лучевые
4.9.3.3	Комбинированные
4.9.4	Экспертиза трудоспособности
4.9.4.1	Стойкая и временная нетрудоспособность
4.9.5	Социальная реабилитация
4.9.5.1	Протезирование наружного уха
5	НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ; ТРАВМЫ, ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА ЛОР – ОРГАНОВ
5.1	Травмы, инородные тела, уха, неотложная помощь при них
5.1.1	Повреждения наружного уха
5.1.1.1	Отморожения
5.1.1.2	Ожоги
5.1.1.3	Отогематома
5.1.1.4	Ранение и отрыв ушной раковины
5.1.2	Переломы стенок наружного слухового прохода
5.1.3	Инородные тела наружного слухового прохода
5.1.4	Травма барабанной перепонки
5.1.5	Перелом пирамиды височной кости
5.2	Травмы, инородные тела носа и околоносовых пазух, неотложная помощь при них
5.2.1	Травмы носа
5.2.1.2	Ушиб наружного носа
5.2.1.3	Гематома носовой перегородки
5.2.1.4	Абсцесс носовой перегородки
5.2.1.5	Закрытый перелом костей носа без смещения
5.2.1.6	Закрытый перелом костей носа со смещением
5.2.1.7	Открытый перелом костей носа без смещения

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.2.1.8	Открытый перелом костей носа со смещением
5.2.2	Неотложная помощь при травмах носа
5.2.2.1	Особенности обработки ран наружного носа и носовой полости
5.2.2.2	Профилактика развития инфекционного процесса
5.2.2.3	Техника репозиции костей носа
5.2.2.4	Способы фиксации отломков костей носа
5.2.3	Носовые кровотечения
5.2.3.1	Классификация
5.2.3.2	Оценка степени кровопотери
5.2.3.3	Местное использование коагулирующих средств (химических, ультразвука, криовоздействия, радиоволны)
5.2.3.4	Передняя тампонада носа
5.2.3.5	Задняя тампонада носа
5.2.3.6	Отслойка слизистой оболочки носовой перегородки
5.2.3.7	Перевязка приводящих сосудов на протяжении
5.2.4	Инородные тела носа у взрослых и у детей
5.2.4.1	Методы их удаления у взрослых и у детей
5.2.5	Травмы и инородные тела околоносовых пазух
5.2.5.1	Виды хирургических вмешательств при инородных телах околоносовых пазух
5.3	Травмы, инородные тела глотки, неотложная помощь при них
5.3.1	Травмы и инородные тела глотки, неотложная помощь
5.3.1.1	Классификация
5.3.1.2	Ожоги (термические, химические)
5.3.1.3	Ранения глотки
5.3.1.4	Инородные тела глотки
5.3.2	Экспертиза при трудоспособности при травмах и инородных телах глотки
5.3.2.1	Временная трудоспособность при травмах глотки
5.3.2.2	Стойкая нетрудоспособность при травмах глотки
5.4	Травмы, инородные тела гортани и пищевода, неотложная помощь при них
5.4.1	Травмы гортани и пищевода, неотложная помощь
5.4.1.1	Виды травматических поражений этих органов
5.4.1.2	Клиника ушиба, сдавления, перелома хрящей гортани
5.4.1.3	Клиника проникающей травмы гортани
5.4.1.4	Неотложная помощь при травмах гортани
5.4.1.5	Ожоги (термические, химические, химические) гортани и пищевода у детей и взрослых
5.4.1.6	Клиника ожога гортани
5.4.1.7	Клиника ожога пищевода
5.4.1.8	Неотложные мероприятия при ожогах гортани
5.4.1.9	Лечение ожога пищевода, профилактика рубцовых сужений
5.4.1.10	Лечение рубцовых сужений стенозов пищевода
5.4.2	Инородные гортани, трахеи, бронхов, пищевода, неотложная помощь
5.4.2.1	Клиника инородного тела гортани
5.4.2.2	Клиника инородного тела трахеи
5.4.2.3	Клиника инородного тела бронхов

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.4.2.4	Методы извлечения инородного тела гортани
5.4.2.5	Методы извлечения инородного тела трахеи, бронхов
5.4.2.6	Осложнения при извлечении инородных тел на гортани, трахеи, бронхов
5.4.2.7	Классификация инородных тел пищевода
5.4.2.8	Клиника инородных тел пищевода у детей и взрослых
5.4.2.9	Диагностика инородных тел пищевода
5.4.2.10	Методика извлечения инородных тел пищевода
5.4.2.11	Осложнения при удалении инородных тел пищевода
5.4.2.12	Лечение при осложненной клинике инородных тел пищевода
5.4.2.13	Шейная медиастинотомия
55.4.2.14	Эзофаготомия
5.4.3	Стенозы гортани
5.4.3.1	Классификация
5.4.3.2	Клиника, диагностика острого стеноза при остром вирусном ларинготрахеите
5.4.3.3	Клиника, диагностика острого стеноза при дифтерии
5.4.3.4	Клиника, диагностика острого стеноза при аллергии
5.4.3.5	Острый стеноз при травме возвратных нервов
5.4.3.6	Консервативные методы лечения острого стеноза
5.4.3.7	Стенозы при опухолях и гранулемах гортани, трахеи и бронхов
5.4.3.8	Неотложные хирургические мероприятия при острых стенозах у детей и взрослых (трахеотомия, трахеостомия)
5.4.3.9	Интубация, показания, длительность её применения
5.4.3.10	Экспертиза трудоспособности и реабилитация больных после стенозов и трахеотомии
5.5	Вопросы анестезиологии и реаниматологии при травмах, инородных телах ЛОР - органов
5.5.1	Общие принципы и особенности обезбоживания
5.5.1.1	Методы и средства аппликационного обезбоживания
5.5.1.2	Методы инфильтрационного обезбоживания
5.5.1.3	Нейролептоанальгезия и её значение при операциях на ЛОР - органах
5.5.1.4	Обезболивание при эндоскопии и эндоларингеальных операциях
5.5.1.5	Общее обезбоживание
5.5.2	Вопросы реанимации
5.5.2.1	Реанимационные мероприятия при асфиксии
6	ХИРУРГИЧЕСКАЯ ЛОР-ПОМОЩЬ
6.1	Хирургическая ЛОР-помощь при заболеваниях носа
6.1.1	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам в полости носа
6.1.2	Подготовка в хирургическим вмешательствам в полости носа
6.1.3	Анестезия при хирургических вмешательствах в полости носа
6.1.4	Виды хирургических вмешательств в полости носа
6.1.4.1	Эндоскопическая эндоназальная хирургия
6.1.5	Ведение послеоперационного периода при хирургических вмешательствах в полости носа
6.1.6	Особенности проведения хирургических вмешательств в полости носа у детей
6.2	Хирургическая ЛОР-помощь при заболеваниях околоносовых пазух

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
6.2.1	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам на околоносовых пазухах
6.2.2	Подготовка в хирургическим вмешательствам на околоносовых пазухах
6.2.3	Анестезия при хирургических вмешательствах на околоносовых пазухах
6.2.4	Виды хирургических вмешательств на околоносовых пазухах
6.2.4.1	FESS
6.2.5	Ведение послеоперационного периода при хирургических вмешательствах на околоносовых пазухах
6.2.6	Особенности проведения хирургических вмешательств на околоносовых пазухах у детей
6.3	Хирургическая ЛОР-помощь при заболеваниях глотки
6.3.1	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам на глотке
6.3.2	Подготовка в хирургическим вмешательствам на глотке
6.3.3	Анестезия при хирургических вмешательствах на глотке
6.3.4	Виды хирургических вмешательств на глотке
6.3.5	Ведение послеоперационного периода при хирургических вмешательствах на глотке
6.3.6	Особенности проведения хирургических вмешательств на глотке у детей
6.4	Хирургическая ЛОР-помощь при заболеваниях гортани
6.4.1	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам на гортани
6.4.2	Подготовка в хирургическим вмешательствам на гортани
6.4.3	Анестезия при хирургических вмешательствах на гортани
6.4.4	Виды хирургических вмешательств на гортани
6.4.5	Ведение послеоперационного периода при хирургических вмешательствах на гортани
6.4.6	Особенности проведения хирургических вмешательств на гортани у детей
6.5	Хирургическая ЛОР-помощь при заболеваниях уха
6.5.1	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам на ушах
6.5.2	Подготовка в хирургическим вмешательствам на ушах
6.5.3	Анестезия при хирургических вмешательствах на ушах
6.5.4	Виды хирургических вмешательств на ушах
6.5.5	Ведение послеоперационного периода при хирургических вмешательствах на ушах
6.5.6	Особенности проведения хирургических вмешательств на ушах у детей
7	АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ И ПРИОБРЕТЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ ЛОР – ОРГАНОВ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ. ПЛАСТИЧЕСКАЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ЛОР – ОРГАНОВ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
7.1	Аномалии развития и приобретенные дефекты уха
7.1.1	Эмбриология уха
7.1.2	Аномалии развития уха
7.1.2.1	Аномалии развития ушной раковины

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
7.1.2.2	Аномалии развития наружного слухового прохода (атрезии)
7.1.2.3	Аномалии развития среднего уха
7.1.2.4	Аномалии развития внутреннего уха
7.1.2.5	Врожденные околоушные свищи
7.1.3	Приобретенные дефекты уха
7.1.3.1	Приобретенные дефекты уха и деформации ушной раковины
7.1.3.2	Приобретенные атрезии наружного слухового прохода
7.1.3.3	Приобретенные дефекты барабанной перепонки
7.1.3.4	Приобретенные нарушения (разрывы) в цепи слуховых косточек
7.1.3.5	Рубцово-спаечная тугоподвижность барабанной перепонки, цепи слуховых косточек, мембраны окна внутреннего уха
7.1.3	Деформация полости среднего уха после хирургических вмешательств и травм
7.2	Пластическая и восстановительная хирургия уха
7.2.1	Хирургическое устранение врожденных и приобретенных деформаций и дефектов ушной раковины
7.2.1.1	Хирургическое устранение врожденных деформаций и дефектов ушной раковины
7.2.1.2	Хирургическое устранение приобретенных деформаций ушной раковины
7.2.2	Хирургическое устранение врожденных и приобретенных атрезий наружного слухового прохода
7.2.2.1	Пластика при врожденной микроотии и атрезии наружного слухового прохода
7.2.2.2	Иссечение врожденных околоушных свищей
7.2.3	Слухоулучшающие операции
7.2.3.1	Показания
7.2.3.2	Методы выполнения
7.2.4	Слухоулучшающие операции при хроническом среднем отите
7.2.4.1	Миринглопластика. Показания и методики выполнения
7.2.4.2	Тимпанопластика. Показания и варианты выполнения
7.2.4.3	Тимпанопластика с оссикунопластикой, ауто-, гомо- и аллопластическим материалом
7.2.4.4	Тимпанопластика с коллюмелизацией окна улитки
7.2.4.5	Тимпанопластика с применением периоста
7.2.4.6	Тимпанопластика с применением фасции
7.2.4.7	Тимпанопластика с применением кожного лоскута
7.2.4.8	Тимпанопластика с применением твердой мозговой оболочки
7.2.4.9	Тимпанопластика с применением вены
7.2.5	Слухоулучшающие операции при различных формах кондуктивной тугоухости (отосклероз, адгезивный отит, тимпаносклероз)
7.2.5.1	Миринготомия
7.2.5.2	Шунтирование
7.2.5.3	Рассечение спаек
7.2.5.4	Мобилизация спаек
7.2.5.5	Вестибулотомия
7.2.5.6	Стапедопластика
7.2.6	Мастоидопластика, показания и методики выполнения
7.2.6.1	Мастоидопластика с применением мышечно-фасциально-надкостничного лоскута

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
7.2.6.2	Мастоидопластика с использованием аутокости
7.2.6.3	Мастоидопластика с использованием гомопластического материала
7.2.6.4	Мастоидопластика с использованием аллопластического материала
7.2.7	Реабилитация слуха
7.2.7.1	Слухопротезирование
7.2.8	Экспертиза трудоспособности после пластических и восстановительных операция на ухе
7.2.8.1	Временная и стойкая нетрудоспособность после пластических операций на ухе
7.3	Аномалии развития и приобретенные дефекты носа и околоносовых пазух
7.3.1	Эмбриология носа и околоносовых пазух
7.3.1.1	Эмбриология носа
7.3.1.2	Эмбриология околоносовых пазух
7.3.2	Врожденные аномалии развития и приобретенные дефекты наружного носа и его пазух
7.3.2.1	Врожденные кисты и свищи носа у детей
7.3.2.2	Атрезия хоан у детей
7.3.2.3	Аномалии полости носа в детском возрасте
7.3.2.4	Искривления перегородки носа у взрослых и детей
7.3.2.5	Синехии и атрезии полости носа у детей
7.3.3	Приобретенные дефекты наружного носа и его пазух
7.3.3.1	Переломы костей носа
7.3.3.2	Переломы околоносовых пазух
7.4	Пластическая и восстановительная хирургия носа
7.4.1	Ринопластика врожденных и приобретенных деформаций и дефектов наружного носа
7.4.1.1	Пластика врожденных дефектов носа
7.4.2	Искривление перегородки носа
7.4.2.1	Клиника и виды искривлений
7.4.2.2	Подслизистая резекция перегородки носа
7.4.2.3	Редрессация
7.4.3	Заращение (атрезия) хоан
7.4.3.1	Хирургические вмешательства по устранению атрезий
7.4.4	Реабилитация больных после операций по поводу злокачественных опухолей носа и его пазух
7.4.4.1	Хирургические вмешательства по устранению дефектов носа и верхней челюсти после операций по поводу злокачественных новообразований
7.4.4.2	Протезирование наружного носа и верхней челюсти после операций по поводу злокачественных опухолей
7.4.5	Экспертиза трудоспособности после пластических и восстановительных операций и его пазух
7.5	Аномалии развития, приобретенные дефекты и деформации глотки, гортани, трахеи и пищевода
7.5.1	Эмбриология гортани и трахеи
7.5.1.1	Эмбриология глотки
7.5.1.2	Эмбриология гортани
7.5.1.3	Эмбриология трахеи

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
7.5.2	Аномалии развития глотки, гортани, трахеи и пищевода
7.5.2.1	Аномалии развития глотки
7.5.2.2	Аномалии развития гортани и трахеи
7.5.2.3	Аномалии развития пищевода
7.5.2.4	Врожденные срединные и боковые свищи шеи у детей
7.5.3	Приобретенные деформации и дефекты глотки
7.5.3.1	Приобретение деформации глотки
7.5.4	Приобретенные дефекты и деформации гортани, трахеи и шеи
7.5.4.1	Приобретенные деформации просвета и дефекты гортани и трахеи
7.5.4.2	Приобретенные деформации просвета и дефекты пищевода
7.6	Пластическая и восстановительная хирургия глотки, гортани и трахеи и шейного отдела пищевода
7.6.1	Восстановительная хирургия глотки
7.6.1.1	Методы устранения аномалий развития глотки
7.6.1.2	Методы устранения приобретенных деформаций и дефектов глотки
7.6.2	Лечение рубцовых стенозов гортани
7.6.2.1	Медикаментозное
7.6.2.2	Бужирование
7.6.2.3	Хирургическое
7.6.3	Лечение аномалий развития гортани и трахеи
7.6.3.1	Лечение аномалий развития гортани
7.6.3.2	Лечение аномалий развития трахеи
7.6.4	Лечение деформаций просвета и стенозов гортани в связи с поражением нервно-мышечного аппарата
7.6.4.1	Лечение компенсированных параличей гортани, направленное на улучшение голосообразования
7.6.4.2	Хирургическое лечение стенозирующих двухсторонних параличей гортани
7.6.4.3	Формирование ларингостомы
7.6.4.4	Закрытие стойкой трахеостомы
7.6.5	Лечение рубцовых стенозов пищевода
7.6.5.1	Лекарственное
7.6.5.2	Бужирование
7.6.5.3	Хирургическое
7.6.6	Пластическая и восстановительная хирургия у больных после вмешательства на гортани по поводу рака
7.6.6.1	Первичная пластика голосовой складки по Погосову после хордэктомии
7.6.6.2	Первичная пластика дефекта передней стенки глотки и гортани после горизонтальной резекции гортани
7.6.6.3	Первичное формирование надгортанника после горизонтальной резекции гортани
7.6.6.4	Первичная пластика надгортанника после варианта резекции при надгортанно-складочной локализации рака
7.6.6.5	Первичная пластика надгортанника после варианта резекции при органическом поражении стебля надгортанника
7.6.6.6	Формирование плановой ларингостомы после переднебоковой резекции гортани
7.6.6.7	Пластическое закрытие плановой ларингостомы
7.6.6.8	Формирование стойкой трахеостомы при гортаносохраняющих

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	хирургических вмешательствах (показания, методика)

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
7.6.6.9	Формирование стойкой трахеостомы при удалении гортани
7.6.6.10	Пластические операции для расширения трахеостомы
7.6.6.11	Гальваноакустика глоточных свищей
7.6.6.12	Криовоздействие на глоточные свищи
7.6.6.13	Пластическое закрытие фарингостом местными тканями
7.6.6.14	Пластическое закрытие фарингостом Филатовским стеблем
7.6.6.15	Пластическое закрытие кожно-мышечным лоскутом
7.6.6.16	Реконструктивные субтотальные ларингэктомии (с крио- и трахеопексией)
7.6.7	Реабилитация и экспертиза трудоспособности при пластических и восстановительных операциях на глотке, гортани, трахее и пищеводе
7.6.7.1	Реабилитация больных после восстановительных операций на глотке, гортани, трахее и пищеводе
7.6.7.2	Временная и стойкая нетрудоспособность больных после пластических и восстановительных операций на глотке, гортани, трахее и пищеводе
7.6.8	Вопросы анестезиологии и реаниматологии при пластических операциях на ЛОР - органах
7.6.8.1	Анестезия при пластических и восстановительных операциях на ЛОР - органах
7.6.8.2	Реанимационные мероприятия после пластических и восстановительных операций на ЛОР - органах
8	ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТБОР И ЭКСПЕРТИЗА В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ
8.1	Организация лечебно-профилактической ЛОР-помощи населению
8.2	Особенности диагностики и лечения патологии ЛОР-органов в поликлинических условиях
8.3	Хирургическая ЛОР-помощь в поликлинических условиях
8.4	Профессиональный отбор и экспертиза в оториноларингологии
9	АУДИОЛОГИЯ И СУРДОЛОГИЯ
9.1	Методы исследования звукового анализатора
9.1.1	Исследование слуха шепотной речью
9.1.2	Исследование слуха разговорной речью
9.1.3	Камертональные пробы
9.1.3.1	Проба Ринне
9.1.3.2	Проба Вебера
9.1.3.3	Опыт Бинга
9.1.3.4	Проба Федериче
9.1.3.5	Проба Желле
9.1.3.6	Анализ камертонограммы слухового паспорта и составление заключения
9.1.4	Тональная пороговая аудиометрия
9.1.4.1	Определение порогов слуха по пороговой и костной проводимости
9.1.4.2	Определение степени снижения слуха по данным тональной аудиометрии
9.1.4.4	Исследование порогов восприятия низких частот и в расширенном диапазоне частот
9.1.4.5	Исследование порогов восприятия низких частот

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.1.4.6	Исследование слуха в расширенном диапазоне частот
9.1.5	Надпороговые аудиометрические тесты
9.1.5.1	Определение дифференциального порога восприятия силы звука
9.1.5.2	Проведение Si-Si теста
9.1.6	Дополнительные методы исследования звукового анализатора
9.1.6.1	Пороговая адаптация по Кархарту
9.1.6.2	Определение обратной адаптации
9.1.6.3	Акустическая импедансометрия
9.1.6.4	Принципы измерений акустического импеданса уха
9.1.6.5	Тимпанометрия
9.1.6.6	Акустическая рефлексометрия
9.1.6.7	Речевая аудиометрия
9.1.6.8	Слуховые вызванные потенциалы
9.1.6.7	Регистрация вызванной отоакустической эмиссии
9.2	Методы исследования вестибулярного анализатора
9.2.1	Вестибулометрия
9.2.2	Оптокинетический нистагм
9.2.3	Вращательная проба
9.2.4	Калорическая проба
9.2.5	Исследование статики и координации движений
9.2.6	Исследование вкуса
9.3	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика различных форм поражения органа слуха, осложнения
9.3.1	Отосклероз
9.3.1.1	Клиника, диагностика, классификация
9.3.1.2	Показания к хирургическому лечению
9.3.1.3	Методы хирургического лечения (мобилизация времени, вестибулотомия, различные варианты стапедопластики)
9.3.1.4	Послеоперационные осложнения и отдаленные сроки
9.3.2	Сенсоневральная тугоухость
9.3.1.1	Этиология, патогенез, клиника, диагностика
9.3.1.2	Методы лечения
9.3.1.3	Профилактика
9.3.3	Адгезивный средний отит
9.3.3.1	Клиника, диагностика
9.3.3.2	Методы консервативной терапии
9.3.3.3	Показания к хирургическому лечению
9.3.4	Секреторный отит
9.3.4.1	Клиника, диагностика
9.3.4.2	Консервативные метода лечения
9.3.4.3	Роль шунтирования (показания, методика, эффективность)
9.3.5	Острый и хронический средний отиты
9.3.5.1	Клиника, диагностика
9.3.5.2	Консервативные методы лечения
9.3.5.3	Хирургические методы лечения
9.3.6	Слухоулучшающие операции при заболеваниях среднего уха
9.3.6.1	Мирингопластика
9.3.6.2	Тимпанопластика
9.3.6.3	Эндодуральные операции

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.3.6.4	Применение протезов для экранирования окна улитки
9.4	Вопросы реабилитации слуха
9.4.1	Слуховые аппараты
9.4.1.1	Показания к слухопротезированию
9.4.1.2	Теоретические основы слухопротезирования
9.4.1.3	Методика подбора слухового аппарата
9.4.1.4	Противопоказания для применения слуховых аппаратов
9.4.2	Вопросы экспертизы трудоспособности
9.4.2.1	Экспертиза временной нетрудоспособности
9.4.2.2	Экспертиза стойкой нетрудоспособности
9.4.3	Кохлеарная имплантация
9.5	Особенности аудиологического обследования у детей
9.5.1	Отоакустическая эмиссия
9.5.1.1	Физические основы метода
9.5.1.2	Особенности проведения теста у детей раннего возраста
9.5.1.3	Алгоритм аудиологического скрининга
9.5.2	Тональная пороговая аудиометрия
9.5.2.1	Особенности проведения у детей
9.5.2.2	Интерпретация результатов
9.5.3	Игровая аудиометрия
9.5.4	Коротко латентные слуховые вызванные потенциалы
9.6	Острая сенсоневральная тугоухость у детей
9.6.1	Этиология
9.6.1.1	Особенности диагностики у детей
9.6.1.2	Лечебный алгоритм
9.7	Вопросы ведения тугоухих и глухих детей
9.7.1	Слухопротезирование
9.7.1.1	Показания и противопоказания
9.7.1.2	Основы подбора слухового аппарата
9.7.1.3	Алгоритм наблюдения за детьми со слуховыми аппаратами
9.7.2	Кохлеарная имплантация
9.7.2.1	Показания и противопоказания
9.7.2.2	Основные принципы операции (подготовка пациента, ход операции, настройка импланта и ведение в послеоперационном периоде).
9.7.2.3	Алгоритм наблюдения и реабилитация пациентов с кохлеарными имплантами
10	ОТОНЕВРОЛОГИЯ
10.1	Общие вопросы отоневрологии
10.1.1	История развития отоневрологии
10.1.1.1	Этапы развития отоневрологии
10.1.1.2	Связь отоневрологии с другими дисциплинами
10.1.2	Методика обследования отоневрологических больных
10.1.2.1	Особенности анамнеза
10.1.2.2	Нистагм центрального происхождения
10.1.2.3	Нистагм вестибулярный
10.1.2.4	Оптокинетический нистагм
10.1.2.5	Нистагм слепых
10.1.2.6	Вращательная проба
10.1.2.7	Калорическая проба

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.1.2.8	Исследование статики и координации движений
10.1.2.9	Исследование слуха
10.1.2.10	Исследование вкуса
10.1.2.11	Исследование обоняния
10.2	Частные вопросы отоневрологии
10.2.1	Черепно-мозговая травма
10.2.1.1	Закрытая черепно-мозговая травма
10.2.2	Сосудистые поражения головного мозга
10.2.3	Воспалительные заболевания оболочек головного мозга
10.2.3.1	Энцефалит
10.2.3.2	Арахноидит
10.2.4	Объемные образования в полости черепа
10.2.4.1	Опухоли мозга
10.2.4.2	Опухоли мозжечка
10.2.4.3	Невринома VIII пары черепно-мозговых нервов
10.2.5	Лабиринтопатии
10.2.5.1	Болезнь Меньера
10.2.6	Экспертиза нетрудоспособности
10.2.6.1	Временная нетрудоспособность отоневрологических больных
10.2.6.2	Стойкая нетрудоспособность отоневрологических больных
10.2.7	Реабилитация отоневрологических больных
10.2.7.1	Социальная реабилитация отоневрологических больных
11	ФОНИАТРИЯ
11.1	Общие вопросы фониатрии
11.1.1	История развития фониатрии
11.1.1.1	Периоды развития фониатрии
11.1.1.2	Связь фониатрии с другими дисциплинами
11.1.2	Теории голосообразования
11.1.2.1	Миоэластическая теория
11.1.2.2	Теория Юссона
11.1.3	Вокальная терминология
11.1.4	Влияние биологических факторов на формирование голоса
11.1.4.1	Железы внутренней секреции и их влияние на голос
11.1.4.2	Изменение голоса в зависимости от возраста
11.1.4.3	Изменение голоса в зависимости от возраста
11.1.4.4	Фонационное и певческое дыхание
11.1.5	Опора звука
11.2	Акустический анализ вокальной речи
11.2.1	Акустические параметры звука
11.2.1.1	Высота
11.2.1.2	Сила
11.2.1.3	Тембр
11.2.1.4	Форматы гласных
11.2.1.5	Высокая певческая форманта
11.2.1.6	Низкая певческая форманта
11.2.1.7	Спектральный анализ гласных
11.2.1.8	Особенности спектра вокальных гласных у детей
11.2.1.9	Спектр вокальных гласных и слуховая функция
11.2.1.10	Типы певческих голосов

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
11.2.2	Измерение разборчивости вокальной части
11.2.2.1	Сравнительная оценка разборчивости речевого и вокального голоса
11.2.2.2	Условия, влияющие на разборчивость вокальной речи
11.2.3	Понятие о вибраторах
11.2.4	Понятие о резонаторах
11.2.4.1	Голосовой резонатор
11.2.4.2	Грудной резонатор
11.2.4.3	Микотовый резонатор
11.3	Методы исследования голосового аппарата
11.3.1	Методы исследования органов надставной трубы
11.3.1.1	Методы исследования полости носа и околоносовых пазух
11.3.1.2	Методы исследования всех отделов глотки
11.3.2	Методы исследования бронхолегочного дерева
11.3.2.1	Исследование трахеобронхиального дерева
11.3.3	Специальные методы фониатрического обследования
11.3.3.1	Ларингоскопия (прямая, непрямая)
11.3.3.2	Микроларингоскопия
11.3.3.3	Ларингостробоскопия
11.3.3.4	Микроларингостробоскопия
11.3.3.5	Видеоэндостробоскопия
11.3.3.6	Фонетография
11.3.3.7	Спектрография голоса
11.3.3.8	Рентгенография, томография гортани
11.3.3.9	Рентгенокинематография
11.3.3.10	Электромиография
11.3.3.11	Глоттография
11.3.3.12	Фиброларингоскопия
11.3.3.13	Эндоларингеальная электродиагностика
11.3.3.14	Скоростная кинофотосъемка
11.3.3.15	Методы врачебного определения типа певческого голоса
11.3.4	Современные акустические методы исследования голосового аппарата у профессионалов голоса (спектральный анализ, голосовое поле)
11.4	Заболевания голосового аппарата
11.4.1	Нарушение голоса при заболеваниях носа и околоносовых пазух
11.4.1.1	При искривлении носовой перегородки
11.4.1.2	При острых и хронических ринитах
11.4.1.3	При полипах и новообразованиях носовой полости
11.4.1.4	При острых и хронических синуситах
11.4.2	Нарушение голоса при заболеваниях глотки
11.4.2.1	При воспалениях глоточной миндалины, новообразованиях носоглотки
11.4.2.2	При острых воспалительных заболеваниях глотки
11.4.2.3	При хронических фарингитах и тонзиллитах
11.4.2.4	При деформации небной занавески
11.4.3	Нарушение голоса при заболеваниях бронхолегочного аппарата
11.4.3.1	При хронических бронхитах
11.4.3.2	При пневмониях
11.4.3	Нарушение голоса при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
11.4.3.1	При гипертонической болезни

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
11.4.3.2	При ревматизме
11.4.4	Нарушение голоса при изменении функции желез внутренней секреции
11.4.4.1	При патологии половых желез
11.4.4.2	При патологии щитовидной железы
11.4.4.3	При патологии надпочечников
11.4.4.4	При патологии гипофиза
11.4.5	Голос детей и подростков
11.4.5.1	Мутация
11.4.6	Нарушение голоса:
11.4.6.1	При органических дисфониях
11.4.6.2	После эндоларингеальных вмешательств
11.4.6.3	После резекций гортани по поводу злокачественных опухолей
11.4.6.4	После ларингэктомий
11.4.6.5	После реконструктивных операций на гортани
11.4.7	Основы вокальной фонопедии
11.4.8	Гигиена голоса
11.4.8.1	Гигиена певческого голоса
11.4.8.2	Гигиена речевого голоса
11.5	Физио- и аэрозольтерапия в фониатрии
11.5.1	Физиолечение заболеваний голосового аппарата
11.5.1.1	Физиолечение функциональных дисфоний
11.5.1.2	Физиолечение органических дисфоний
11.5.2	Аэрозольтерапия заболеваний голосового аппарата
11.5.2.1	Аэрозольтерапия функциональных дисфоний
11.5.2.2	Аэрозольтерапия органических дисфоний
11.6	Диспансерное наблюдение и экспертиза трудоспособности профессионалов голоса
11.6.1	Диспансерное наблюдение профессионалов голоса
11.6.1.1	Диспансерное наблюдение больных с функциональными дисфониями
11.6.1.2	Диспансерное наблюдение больных с органическими дисфониями
11.6	Экспертиза трудоспособности профессионалов голоса
11.6.1	Определение временной нетрудоспособности
11.6.2	Определение неполной потери трудоспособности
11.6.3	Определение полной потери трудоспособности
11.6.4	Вопросы трудоустройства
12	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ УХА И ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ
12.1	Профессиональные заболевания уха
12.1.1	Причины развития профессиональных заболеваний уха
12.1.1.1	Микроклимат производства
12.1.1.2	Шумовая травма
12.1.1.3	Шумовибрационная травма
12.1.1.4	Химические травмы
12.1.1.5	Механические травмы
12.1.1.6	Перепады давления
12.1.1.7	Надпороговые ускорения (угловые, прямолинейные, кариолиса)

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
12.1.2	Заболевания наружного уха
12.1.2.1	Экзема слухового прохода
12.1.3	Острые и хронические заболевания среднего уха
12.1.3.1	Острые заболевания среднего уха
12.1.3.2	Хронические заболевания среднего уха
12.1.4	Заболевания внутреннего уха
12.1.4.1	Кохлеарный неврит шумовой
12.1.4.2	Кохлеарный неврит шумовибрационный
12.1.4.3	Кохлеарный неврит токсический
12.1.4.4	Лабиринтопатии
12.1.5	Лечение профессиональных заболеваний уха
12.1.5.1	Консервативные методы лечения
12.1.5.2	Хирургические методы лечения
12.1.6	Профилактика профессиональных заболеваний уха
12.1.6.1	Производственный профотбор при предварительных медицинских осмотрах
12.1.6.2	Диспансеризация при профессиональных заболеваниях уха
12.1.7	Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях уха
12.1.7.1	Временная нетрудоспособность
12.1.7.2	Стойкая нетрудоспособность
12.2	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей
12.2.1	Причины развития профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей
12.2.1.1	Микроклимат производства
12.2.1.2	Загазованность производственной среды
12.2.1.3	Запыленность производственной среды
12.2.1.4	Производственные аллергены (промышленные, сельскохозяйственные)
12.2.2	Заболевания верхних дыхательных путей
12.2.2.1	Острые профессиональные заболевания дыхательных путей
12.2.2.2	Хронические профессиональные заболевания, токсическое влияние
12.2.2.3	Специфические поражения дыхательных путей, связанные с токсическим действием некоторых химических соединений, используемых в производстве (хром, фтор, мышьяк)
12.2.2.4	Аллергические заболевания
12.2.2.5	Лечение профессиональных заболеваний дыхательных путей
12.2.2.6	Профессиональные заболевания, вызванные перенапряжением голосового аппарата
12.2.2.7	Профилактика профессиональных заболеваний дыхательных путей
12.2.2.8	Производственный профотбор в период предварительных медицинских осмотров
12.2.2.9	Диспансеризация при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей
12.2.2.10	Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей
12.3	Производственный травматизм ЛОР - органов
12.3.1	Производственный травматизм уха
12.3.1.1	Травмы наружного уха
12.3.1.2	Травмы среднего уха

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
12.3.1.3	Травмы височной кости
12.3.2	Производственный травматизм верхних дыхательных путей
12.3.2.1	Производственный травматизм носа и околоносовых пазух
12.3.2.2	Производственный травматизм гортани и трахеи
12.4	Экспертиза трудоспособности при производственной травме ЛОР - органов
12.4.1	Временная и стойкая потеря трудоспособности
12.4.1.1	При травме уха
12.4.1.2	При травме верхних дыхательных путей

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, курация больных).
- Освоение методов исследования ЛОР-органов
- Самостоятельный анализ результатов исследований ЛОР-органов.
- 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	Анатомия носа и околоносовых пазух. Строение наружного носа. Полость носа и ее анатомические образования. Кровоснабжение и иннервация носа. Анатомия околоносовых пазух: стенки, полость. Взаиморасположение параназальных синусов. Возрастные особенности носа и околоносовых пазух	2
1.4	Физиология слухового анализатора. Физиологические особенности слухового анализатора. Механизм звукопроведения: значение элементов наружного, среднего, внутреннего уха в звукопроведении. Проводниковая и центральная части звукового анализатора, их значение. Физиология звуковосприятия. Механизм трансформации звуковой энергии в нервный процесс. Теории слуха: резонансная (Гельмгольца) и гидродинамическая (Бекеша).	2
1.5	Физиология носа и околоносовых пазух. Функции носа (дыхательная, обонятельная, защитная, резонаторная, эстетическая), их механизмы, значение. Роль слизистой оболочки носа в формировании местного иммунитета, механизмы местной защиты. Физиологическое значение перегородки носа. Физиологическое значение околоносовых пазух. Аэродинамика в полости носа, ее значение.	2
1.6	Физиология глотки. Функции глотки. Лимфаденоидное глоточное кольцо, его значение в становлении иммунитета и возрастные особенности.	2
1.7	Физиология гортани. Механизм дыхательной, защитной, голосообразовательной и речевой функций. Особенности физиологии гортани в возрастном аспекте: физиологические особенности гортани у детей различного возраста, понятие о мутации голоса в подростковом периоде, ее механизмы и значение.	2
2.1	Острый гнойный средний отит. Острый гнойный средний отит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника (стадии). Неотложная помощь, лечение. Показания к парацентезу и тимпанопункции, шунтированию. Исходы. Особенности течения у детей различных возрастных групп.	2
2.3	Отогенные внутричерепные осложнения Отогенные внутричерепные осложнения: этиопатогенез, патологическая анатомия, клинические формы (гнойный менингит, менингоэнцефалит, арахноидит, экстрадуральный и субдуральный абсцесс, синустромбоз, абсцесс мозга, мозжечка), их клинические проявления, диагностика, принципы лечения, профилактика.	2
2.5	Риниты. Острый ринит у взрослых и детей старшего возраста. Этиология, патогенез, клиника (стадии), лечение и профилактика. Острый ринофарингит у детей грудного возраста. Симптомы, диагностика. Клиническое значение особенностей строения полости носа и околоносовых пазух у новорожденных и грудных детей. Неотложная помощь, профилактика осложнений. Хронические риниты у взрослых и детей (катаральный, гипертрофический, атрофический). Этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики. Значение профессиональных факторов в развитии различных форм хронического ринита.	2

2.7	Острый ларинготрахеит у детей. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиническое значение анатомофизиологических особенностей строения. Клиника. Клинические формы. Дифференциальная диагностика с дифтерией, инородным телом гортани. Неотложная помощь. Этапное лечение. Профилактика.	2
3.1	Гипертрофия глоточной миндалины. Иммунная система слизистых оболочек, функции лимфаденоидного глоточного кольца. Гипертрофия лимфаденоидного глоточного кольца. Этиология и патогенез. Аденоидные вегетации. Клиника, диагностика, лечение. Влияние аденоидов на состояние дыхательной, нервной, зубочелюстной системы у детей.	2
3.4	Хронический тонзиллит. Классификация тонзиллитов. Этиология, патогенез, клинические формы, лечение, профилактика.	2
4.1	Общие вопросы диагностики и лечения опухолей ЛОР-органов Эпидемиология новообразований ЛОР-органов. Теории опухолевого роста. Классификация, международная клиническая классификация по системе TNM. Особенности метастазирования (поражение регионарных лимфатических узлов, отдаленные метастазы). Особенности клинического течения, диагностики. Дифференциальный диагноз. Основные принципы и методы терапии. Прогноз и исходы. Особенности диагностики и терапии новообразований в детском возрасте.	2
4.3	Злокачественные новообразования гортани. Рак гортани Эпидемиология, гистологическая картина, факторы, способствующие заболеваемости раком гортани, предраковые заболевания гортани. Классификация. Клиническая картина. Ранние симптомы с учетом локализации первичного очага. Осложнения. Диагностика. Принципы терапии рака гортани с учетом локализации и стадии развития. Принципы реабилитации больных и профилактики.	2
5.1	Травмы уха у детей и взрослых Эпидемиология, виды и механизмы травматического повреждения уха. Ранение и отрыв ушной раковины, переломы стенок наружного слухового прохода, травма барабанной перепонки, барабанной полости, сосцевидного отростка, переломы височной кости. Клиника диагностика, осложнения, врачебная тактика и неотложные мероприятия, лечение. Профилактика развития инфекционного процесса. Особенности в детском возрасте.	2
5.2	Травмы носа и околоносовых пазух у взрослых и детей Эпидемиология, классификация, механизмы развития, виды травматического повреждения (ушиб наружного носа, гематома и абсцесс носовой перегородки, переломы костей носа). Принципы оказания неотложной помощи, лечение. Методы хирургического лечения. Особенности обработки ран наружного носа и носовой полости. Профилактика развития инфекционного процесса.	2
5.3	Экстренная и неотложная оториноларингологическая помощь Основные принципы оказания неотложной оториноларингологической помощи взрослым и детям. Этапность оказания экстренной и неотложной оториноларингологической помощи. Объективная оценка тяжести состояния у больных в критических состояниях. Транспортировка больных в критических состояниях. Эффективность и контроль качества интенсивной терапии. Ошибки при оказании неотложной помощи и их предупреждение.	2

5.4	Стенозы гортани Причины и патогенез стенозов гортани. Классификация. Клиника острого и хронического стеноза гортани. Особенности стенозов гортани у детей. Дифференциальная диагностика стенозов гортани с другими нарушениями внешнего дыхания (ларингоспазм, бронхоспазм, стеноз трахеи). Принципы неотложной помощи и интенсивной терапии при стенозах гортани у взрослых и детей. Показания к интубации гортани, возможные осложнения. Современные показания к трахеостомии, осложнения во время и после операции, их профилактика. Упрощенные виды горлосечения (коникокриотомия): показания, осложнения и их профилактика.	2
6.1	Функциональная хирургия полости носа. Современные взгляды на анатомию и физиологию полости носа (клапан носа, остеомеатальный комплекс). Обоснование и методы функциональной хирургии полости носа	2
6.5	Хирургические вмешательства при заболеваниях уха. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	2
7.1	Аномалии развития уха Эмбриология уха. Значение уродств и пороков развития уха в общей патологии детского возраста. Аномалии развития уха: аномалии развития ушной раковины (макротия, микротия, лопухость, сращения и расщепления ушной раковины и др.), наружного слухового прохода (атрезии), среднего уха, внутреннего уха, врожденные околоушные свищи. Этиология, клинические проявления, осложнения, диагностика и методы коррекции.	2
7.3	Аномалии развития и приобретенные дефекты носа и околоносовых пазух Эмбриология носа и околоносовых пазух. Врожденные аномалии развития и дефекты наружного носа и его пазух. Этиология, патоморфология, клинические проявления, осложнения, клиническое значение, возможности коррекции. Врожденные кисты и свищи носа у детей. Врожденная атрезия хоан (распознавание, методы лечения). Наружные и внутренние мозговые грыжи носа. Аномалии полости носа в детском возрасте. Искривления носовой перегородки у взрослых и детей: клиника и виды искривлений. Синехии и атрезии полости носа у детей. Приобретенные дефекты наружного носа и его пазух (переломы костей носа и околоносовых пазух).	2
7.4	Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов Общие вопросы эмбриологии ЛОР-органов, основные повреждающие факторы, приводящие к аномалиям развития и дефектам ЛОР-органов. Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов: определение понятия и особенности. Общие принципы, показания и противопоказания. Вопросы анестезиологии и реанимации при пластических и восстановительных операциях на ЛОР-органах. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	2

7.5	Аномалии развития, приобретенные дефекты и деформации глотки, гортани, трахеи и пищевода Эмбриология глотки, гортани, трахеи и пищевода. Аномалии развития, основные виды аномалий, этиология, патоморфология, клиническое значение. Врожденные срединные и боковые свищи шеи у детей. Этиология, клинические проявления, осложнения, диагностика и методы коррекции. Приобретенные деформации и дефекты глотки, приобретенные деформации просвета и дефекты гортани и трахеи, пищевода. Этиология, клинические проявления, осложнения, диагностика и методы коррекции. Особенности у взрослых и пациентов детского возраста.	2
8.1	Организация лечебно-профилактической оториноларингологической помощи населению Содержание специальности. Задачи оториноларингологической службы. Организация оториноларингологической помощи. Правовые основы организации службы. Порядок оказания оториноларингологической помощи. Принципы диспансерного наблюдения.	2
8.2	Организация диспансерного наблюдения при патологии ЛОР-органов Диспансеризация: определение, организационные и правовые основы, этапы диспансеризации. Нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению. Анализ эффективности диспансеризации населения.	2
8.4	Медико-социальная экспертиза Причины инвалидности (общая, профессиональная, трудовое увечье, военная травма). Группы инвалидности. Показания и порядок направления больных на МСЭ. Экспертное заключение и показания к трудоустройству ЛОР-больных. Работа экспертных комиссий.	2
9.1	Исследование слухового анализатора. Исследование слуха речью. Камертоналная акуметрия. Тональная пороговая аудиометрия. Тональная надпороговая и речевая аудиометрия. Ультразвуковая аудиометрия. Исследование слуха в расширенном диапазоне частот. Исследование бинаурального слуха. Объективные методы исследования слуха. Безусловные рефлексы Бехтерева и Шурыгина, условные рефлексы на звук. Тесты Говсеева, Ломбарда. Импендансометрия. Игровая аудиометрия. Компьютерная аудиометрия – исследование слуховых мозговых вызванных потенциалов. Электрокохлеография.	2
9.3	Физиология слухового анализатора Физиологические особенности слухового анализатора. Механизм звукопроводения: значение элементов наружного, среднего, внутреннего уха в звукопроводении. Проводниковая и центральная части звукового анализатора, их значение. Физиология звуковосприятия. Механизм трансформации звуковой энергии в нервный процесс. Теории слуха: резонансная (Гельмгольца) и гидродинамическая (Бекеша).	2
9.5	Современные методы исследования слуха у детей Особенности исследования слуха у детей до года. Скрининговые методы исследования слуха. Игровая аудиометрия. Вызванные слуховые потенциалы.	2

9.6	Нейросенсорная тугоухость у детей Внезапная и острая нейросенсорная тугоухость у взрослых и детей. Этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения. Кохлеовестибулярный неврит. Хроническая стадия нейросенсорной тугоухости. Диагностика, лечение, профилактика	2
9.7	Тугоухость, глухота, глухонемота у детей Тугоухость, глухота, глухонемота у детей. Этиология, патогенез. Классификация тугоухости и глухоты. Распознавание глухоты и тугоухости. Влияние остатков слуха на развитие речи.	2
10.1	Общие вопросы отоневрологии Определение отоневрологии. Задачи и методы отоневрологии. Методика обследования отоневрологических больных. Особенности анамнеза. Нистагм, его происхождение и особенности (фазы, степень, вид, направление), закономерности. Исследование статики и координации движений, слуха, вкуса, обоняния. Периферические и центральные кохлеовестибулярные синдромы. Клиническая классификация и дифференциальная диагностика вестибулярных расстройств.	2
11.1	Общие вопросы фониатрии Физиология голосообразования. Теории голосообразования (миоэластическая теория, теория Юссона). Вокальная терминология. Свойства певческого и разговорного голоса. Влияние биологических факторов на формирование голоса (конституция, симметрия и асимметрия голосового аппарата, железы внутренней секреции и их влияние на голос и др.). Железы внутренней секреции и их влияние на голос. Возрастная эволюция голосовой функции. Значение дыхания в голосообразовании (фонационное и певческое дыхание, опора звука). Гигиена голоса, основные принципы и направления (гигиена певческого, речевого голоса, гигиена голоса у детей и подростков).	2
11.4	Нарушения голосообразования при заболеваниях ЛОР-органов и болезнях органов и систем, влияющих на голосообразование Нарушения голоса при заболеваниях носа и околоносовых пазух, глотки. Влияние заболеваний бронхолегочного аппарата на голосообразование. Заболевания голосового аппарата и болезни других органов и систем, влияющих на голосообразование. Дисфонии, их виды. Функциональные и органические дисфонии. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Функциональная реабилитация голоса	2
12.1	Профессиональные заболевания уха Профессиональные заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Этиопатогенез, клиника, клинические формы, диагностика. Лечение профессиональных заболеваний уха. Принципы профилактики профессиональных заболеваний уха. Диспансеризация при профзаболеваниях уха. Экспертиза трудоспособности при профзаболеваниях уха.	2
12.2	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей Заболевания верхних дыхательных путей: острые и хронические профессиональные заболевания дыхательных путей, специфические поражения дыхательных путей, связанные с токсическим действием некоторых химических соединений, аллергические заболевания. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение профессиональных заболеваний дыхательных путей. Принципы профилактики профессиональных заболеваний дыхательных путей. Диспансеризация при профзаболеваниях верхних дыхательных путей. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей.	2

Итого	72
--------------	-----------

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1	Анатомия носа и околоносовых пазух. Строение наружного носа. Полость носа и ее анатомические образования. Кровоснабжение и иннервация носа. Анатомия околоносовых пазух: стенки, полость. Взаиморасположение параназальных синусов. Возрастные особенности носа и околоносовых пазух	4
1.2	Анатомия глотки и гортани. Анатомия глотки. Глоточное лимфаденоидное кольцо. Особенности окологлоточных пространств. Иннервация и кровоснабжение глотки. Хрящи и связки гортани. Наружные и внутренние мышцы гортани. Полость гортани. Иннервация и кровоснабжение гортани. Возрастные особенности глотки и гортани.	4
1.3	Анатомия уха. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Синтопия различных отделов уха. Кровоснабжение и иннервация уха. Анатомия слухового и вестибулярного анализаторов. Возрастные особенности уха	4
1.4	Физиология уха Физиология и функции наружного уха. Физиология и функции среднего уха. Физиология и функции внутреннего уха. Физиология и функции слуховой трубы. Физиология слуховой трубы у детей разного возраста	4
1.5	Физиология носа и околоносовых пазух Дыхательная, обонятельная, защитная, резонаторная функции носа, их механизмы. Значение слизистой оболочки носа в формировании местного иммунитета. Лимфоэпителиальный симбиоз. Понятие хоуминга. Функция информации. Мукоцилиарный клиренс. Эстетическая функция носа. Физиологическое значение перегородки носа. Физиологическое значение околоносовых пазух. Аэродинамика в полости носа, ее значение.	4
1.6	Физиология глотки. Функции глотки. Лимфаденоидное глоточное кольцо, его значение в становлении иммунитета и возрастные особенности.	4
1.7	Физиология гортани. Механизм дыхательной, защитной, голосообразовательной и речевой функций. Особенности физиологии гортани в возрастном аспекте: физиологические особенности гортани у детей различного возраста, понятие о мутации голоса в подростковом периоде, ее механизмы и значение.	4
1.8	Инструментарий и аппаратура для исследования ЛОР-органов. Знакомство с основными инструментами и приборами используемыми для исследования ЛОР-органов.	4
1.9	Методы исследования уха Основные методы исследования уха, показания и противопоказания к проведению, методика, диагностические возможности. Инструменты для исследования наружного и среднего уха. Экзо- и эндоотоскопия. Отомикроскопия. Определение подвижности барабанной перепонки и проходимости слуховой трубы. Рентгенологическое исследование – рентгенография височной кости в укладке по Шюллеру, Майеру, Стенверсу, томография послойная, компьютерная, магниторезонансная. Ультразвуковая диагностика.	2

1.10	Методы исследования носа и околоносовых пазух Основные методы исследования носа и околоносовых пазух, показания и противопоказания к проведению, методика выполнения, диагностические возможности. Инструменты и аппаратура для исследования носа и околоносовых пазух у детей и взрослых. Риноскопия передняя, средняя, задняя. Пункция и зондирование околоносовых пазух. Микрориноскопия. Эндоскопические методы исследования. Фиброскопия носа и околоносовых пазух. Рентгенологическое исследование носа и околоносовых пазух - обзорная и контрастная рентгенография, томография послойная, компьютерная, магниторезонансная. Ультразвуковые методы исследования околоносовых пазух, особенности у детей.	2
1.11	Методы исследования глотки. Основные методы исследования глотки, показания и противопоказания к проведению, методика исследования, диагностические возможности. Инструменты и аппаратура для исследования глотки. Оро- и мезофарингоскопия. Задняя риноскопия, пальцевое исследование носоглотки. Фиброскопия. Гипофарингоскопия непрякая и прямая. Рентгенологическое исследование – обзорная и контрастная рентгенография, компьютерная томография. Фарингомикроскопия.	2
2.1	Инфекционно-воспалительные заболевания наружного уха Воспаление наружного уха: острый ограниченный наружный отит (фурункул наружного слухового прохода), диффузный наружный отит, рожистое воспаление, хондроперихондрит ушной раковины. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика. Отомикоз: клиника, диагностика, лечение и профилактика. Особенности клинического течения отомикоза у детей.	2
2.2	Внечерепные осложнения при острых и хронических заболеваниях среднего уха Парезы и параличи лицевого нерва при острых и хронических средних отитах, при синдроме Ханта, параличе Белла, принципы лечения. Тимпаногенные лабиринтиты: классификация, патогенез, клиника, диагностика. Лечение воспалительных заболеваний внутреннего уха.	6
2.3	Внутричерепные осложнения при острых и хронических заболеваниях среднего уха Отогенные внутричерепные осложнения. Патогенез и патологическая анатомия. Клинические формы: гнойный менингит, менингоэнцефалит, арахноидит, экстрадуральный и субдуральный абсцесс, синустромбоз, абсцесс мозга, мозжечка; их клинические проявления, диагностика, принципы лечения, профилактика.	4
2.4	Хирургическое лечение при осложнениях острых и хронических заболеваний среднего уха. Показания и противопоказания к проведению хирургических вмешательств. Виды операций. Анестезиологическое пособие. Ведение послеоперационного периода.	4
2.5	Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух. Острые и хронические риниты, фурункул преддверия носа, абсцесс перегородки носа, острые и хронические синуситы (классификация, клиника, диагностика и лечение)	2
2.6	Воспалительные заболевания глотки. Острые и хронические фарингиты, ангины, паратонзиллярный, заглоточный и окологлоточный абсцессы, хронический тонзиллит (классификация, клиника, диагностика и лечение)	4
2.7	Воспалительные заболевания гортани. Острые и хронические ларингиты, стенозирующий ларинготрахеит, эпиглоттит и гортанная ангина (классификация, клиника, диагностика и лечение)	2

2.8	Инфекционные гранулемы верхних дыхательных путей. Туберкулез, системная красная волчанка, сифилис, склеромы дыхательных путей. Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика, принципы лечения. Гранулематоз Вегенера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4
3.1	Гипертрофия глоточной миндаины. Иммунная система слизистых оболочек, функции лимфаденоидного глоточного кольца. Гипертрофия лимфаденоидного глоточного кольца. Этиология и патогенез. Аденоидные вегетации. Клиника, диагностика, лечение. Влияние аденоидов на состояние дыхательной, нервной, зубочелюстной системы у детей.	4
3.2	Хронический аденоидит Клиника, диагностика, лечение. Аденотомия, показания, подготовка, техника операции, осложнения.	6
3.3	Гипертрофия небных миндалин. Клиника, дифференциальная диагностика с новообразованиями глотки. Лечение.	4
3.4	Хронический тонзиллит у взрослых и детей. Определение, этиология, патогенез, клиническая классификация, клиника, диагностика. Значение классификации по И.Б. Солдатову для выбора способа лечения хронического тонзиллита. Консервативное лечение. Хирургическое лечение: абсолютные и относительные показания, противопоказания, осложнения. Выбор метода хирургического лечения: тонзиллэктомия, ультразвуковая, крио-, лазерная деструкция. Профилактика. Связь хронического тонзиллита с патологией внутренних органов и нервной системой у взрослых и детей. Связанные с тонзиллитом заболевания. Значение иммунотерапии в комплексном лечении и профилактике хронического тонзиллита.	4
4.2	Доброкачественные опухоли гортани (папилломы, гемангиома, полип гортани). Клиника, субъективные и объективные симптомы, диагностика, методы терапии. Методы хирургического лечения. Комбинированные методы терапии: виды, показания. Реабилитация больных.	2
4.3	Злокачественные новообразования гортани Рак гортани. Эпидемиология, гистологическая картина, факторы, способствующие заболеваемости раком гортани. Предраковые заболевания гортани. Классификация. Клиническая картина. Субъективные и объективные признаки заболевания. Ранние симптомы с учетом локализации первичного очага. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика рака гортани. Принципы лечения рака гортани с учетом локализации и стадии развития. Методы хирургического лечения. Комбинированные методы терапии: виды, показания. Реконструктивные операции на гортани. Реабилитация больных. Профилактика. Особенности клинического течения рака гортани у детей и подростков.	2
4.4	Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух (папилломы, ангиомы, хондромы, остеомы). Клиника, диагностика, лечение. Методы хирургического вмешательства. Псевдоопухолевые процессы (кисты), тактика ведения пациентов.	2
4.5	Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух (рак, саркома, меланобластома, эстезионейробластома). Клиника, объективные и субъективные симптомы заболевания, принципы клинической и рентгенологической диагностики, биопсия, лечение. Методы хирургического вмешательства. Комбинированная терапия: виды, показания. Реабилитация больных.	2
4.6	Доброкачественные опухоли глотки (фибромы, папилломы, ангиомы, лимфангиомы, невриномы). Клиника, диагностика, биопсия, лечение. Особенности в детском возрасте.	2

4.7	Злокачественные опухоли глотки (рак, лимфоэпителиома, ретикулосаркома). Клиническая картина в зависимости от структуры и локализации процесса. Субъективные и объективные признаки заболевания. Диагностика, принципы лечения. Методы терапии (лучевая, химиотерапия, хирургическое лечение), показания и противопоказания. Комбинированная терапия.	2
4.8	Невринома преддверно-улиткового нерва. Клиника (стадии). Диагностика (ранние симптомы). Принципы организации обследования больных с подозрением на новообразование VIII нерва. Лечение.	2
4.9	Злокачественные опухоли уха (рак, лимфоэпителиома, ретикулосаркома). Клиническая картина в зависимости от структуры и локализации процесса. Субъективные и объективные признаки заболевания. Диагностика, принципы лечения. Методы терапии (лучевая, химиотерапия, хирургическое лечение), показания и противопоказания. Комбинированная терапия.	2
5.1	Травмы и инородные тела уха. Отморожение ушной раковины, термический и химический ожоги уха, баротравма и акустическая травма уха, переломы пирамиды височной кости, инородные тела уха: клиника, неотложная помощь, лечение.	4
5.2	Носовые кровотечения у взрослых и детей: этиология, классификация, клиника, диагностика. Особенности в детском возрасте. Принципы диагностики нарушений гемостаза. Инородные тела полости носа. Переломы костей носа.	4
5.3	Травмы глотки Ранения глотки. Клиника, диагностика. Неотложная помощь, лечение. Профилактика. Ожоги (термические, химические) глотки. Клиника, диагностика. Неотложная помощь, лечение. Профилактика. Инородные тела глотки	2
5.4	Травмы гортани. Виды травматических поражений. Клиника ушиба, сдавления, перелома хрящей гортани. Клиника проникающей травмы гортани. Ожоги гортани. Инородные тела гортани. Неотложная помощь при травмах гортани.	4
5.5	Анестезиологическое пособие при травмах, инородных телах ЛОР-органов Общие принципы и особенности обезболивания. Методы и средства аппликационного обезболивания. Методы инфильтрационного обезболивания. Нейролептаналгезия и ее значение при операциях ЛОР-органов. Обезболивание при эндоскопии и эндоларингеальных операциях. Общее обезболивание	4
6.1	Хирургические вмешательства при заболеваниях носа. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей.	6
6.2	Хирургические вмешательства при заболеваниях околоносовых пазух. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	8
6.3	Хирургические вмешательства при заболеваниях глотки. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	6
6.4	Хирургические вмешательства при заболеваниях гортани. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	6
6.5	Хирургические вмешательства при заболеваниях уха. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	6

7.2	Слухоулучшающие операции при различных формах кондуктивной тугоухости (отосклероз, адгезивный отит, тимпаносклероз): миринготомия, шунтирование, рассечение спаек, мобилизация стремени, вестибулотомия, стапедопластика. Показания, противопоказания, техника выполнения. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	2
7.3	Аномалии развития и приобретенные дефекты носа и околоносовых пазух Эмбриология носа и околоносовых пазух. Врожденные аномалии развития и дефекты наружного носа и его пазух. Этиология, патоморфология, клинические проявления, осложнения, клиническое значение, возможности коррекции. Врожденные кисты и свищи носа у детей. Врожденная атрезия хоан (распознавание, методы лечения). Наружные и внутренние мозговые грыжи носа. Аномалии полости носа в детском возрасте. Искривления носовой перегородки у взрослых и детей: клиника и виды искривлений. Синехии и атрезии полости носа у детей. Приобретенные дефекты наружного носа и его пазух (переломы костей носа и околоносовых пазух).	2
7.4	Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов Общие вопросы эмбриологии ЛОР-органов, основные повреждающие факторы, приводящие к аномалиям развития и дефектам ЛОР-органов. Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов: определение понятия и особенности. Общие принципы, показания и противопоказания. Вопросы анестезиологии и реанимации при пластических и восстановительных операциях на ЛОР-органах. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	2
7.6	Пластическая и восстановительная хирургия глотки, гортани и шейного отдела пищевода определение понятия и особенности. Общие принципы, показания и противопоказания. Вопросы анестезиологии и реанимации при пластических и восстановительных операциях на ЛОР-органах. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	2
8.1	Организация лечебно-профилактической оториноларингологической помощи населению Содержание специальности. Задачи оториноларингологической службы. Организация оториноларингологической помощи. Правовые основы организации службы. Порядок оказания оториноларингологической помощи. Принципы диспансерного наблюдения.	4
8.2	Организация диспансерного наблюдения при патологии ЛОР-органов Диспансеризация: определение, организационные и правовые основы, этапы диспансеризации. Нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению. Анализ эффективности диспансеризации населения.	4
8.3	Хирургические вмешательства в амбулаторных условиях. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	6
8.4	Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей, профзаболеваниях уха. Временная и стойкая нетрудоспособность. Экспертиза трудоспособности при производственной травме ЛОР-органов (травмах уха и верхних дыхательных путей), виды потери трудоспособности, особенности экспертизы. Диспансеризация при профзаболеваниях верхних дыхательных путей и уха.	4

9.1	Исследование слухового анализатора. Исследование слуха речью. Камертональная акуметрия. Тональная пороговая аудиометрия. Тональная надпороговая и речевая аудиометрия. Ультразвуковая аудиометрия. Исследование слуха в расширенном диапазоне частот. Исследование бинаурального слуха. Объективные методы исследования слуха. Безусловные рефлексы Бехтерева и Шурыгина, условные рефлексы на звук. Тесты Говсева, Ломбарда. Импендансометрия. Игровая аудиометрия. Компьютерная аудиометрия – исследование слуховых мозговых вызванных потенциалов. Электрокохлеография.	4
9.2	Исследование вестибулярного анализатора Исследование статического и динамического равновесия. Исследование спонтанного и позиционного нистагма. Исследование оптокинетического нистагма. Исследование рецепторов полукружных каналов. Калорическая проба: моно-, би-, политермальная. Вращательная проба по методике Барани. Купудометрия. Прессорная проба. Методы исследования отолитового аппарата. Отолитовая реакция по Воячеку. Кумулятивные пробы - исследование на четырехштанговых качелях.	4
9.3	Тугоухость. Клиника диагностика и дифференциальная диагностика кондуктивной и нейросенсорной тугоухости	4
9.4	Вопросы реабилитации слуха Общие принципы и прогноз реабилитации и слухопротезирования. Реабилитация слабослышащих и глухих людей (медикаментозная, физиотерапевтическая, хирургическая, социальная). Особенности социальной реабилитации в детском возрасте (специализированные образовательные учреждения и др.). Слухопротезирование. Цели слухопротезирования, показания. Организационно-методические вопросы слухопротезной помощи. Организация помощи тугоухим, глухим, глухонемым. Вопросы экспертизы.	2
9.5	Современные методы исследования слуха у детей Особенности исследования слуха у детей до года. Скрининговые методы исследования слуха. Игровая аудиометрия. Вызванные слуховые потенциалы.	2
9.6	Нейросенсорная тугоухость у детей Внезапная и острая нейросенсорная тугоухость у взрослых и детей. Этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения. Кохлеовестибулярный неврит. Хроническая стадия нейросенсорной тугоухости. Диагностика, лечение, профилактика	2
9.7	Тугоухость, глухота, глухонмота у детей Тугоухость, глухота, глухонмота у детей. Этиология, патогенез. Классификация тугоухости и глухоты. Распознавание глухоты и тугоухости. Влияние остатков слуха на развитие речи.	2
10.1	Отоневрология Определение отоневрологии. Задачи и методы отоневрологии. Методика обследования отоневрологических больных. Особенности анамнеза. Нистагм, его происхождение и особенности (фазы, степень, вид, направление), закономерности. Исследование статики и координации движений, слуха, вкуса, обоняния. Периферические и центральные кохлеовестибулярные синдромы. Клиническая классификация и дифференциальная диагностика вестибулярных расстройств.	2
10.2	Заболевания, проявляющиеся отоневрологическими нарушениями. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	2

11.1	Общие вопросы фониатрии. Физиология голосообразования. Теории голосообразования (миоэластическая теория, теория Юссона). Вокальная терминология. Свойства певческого и разговорного голоса. Влияние биологических факторов на формирование голоса (конституция, симметрия и асимметрия голосового аппарата, железы внутренней секреции и их влияние на голос и др.). Железы внутренней секреции и их влияние на голос. Возрастная эволюция голосовой функции. Значение дыхания в голосообразовании (фонационное и певческое дыхание, опора звука). Гигиена голоса, основные принципы и направления (гигиена певческого, речевого голоса, гигиена голоса у детей и подростков).	2
11.2	Акустический анализ вокальной речи Акустические параметры звука, понятие речевого и вокального голоса, вибраторы и резонаторы	2
11.3	Методы исследования голоса Исследование органов надставной тубы, ларингостробоскопия, фонетография, спектрография, электромиография, глоттография	2
11.5	Физио- и аэрозольтерапия голосового аппарата, функциональных и органических дисфоний	2
12.1	Профессиональные заболевания уха Профессиональные заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Этиопатогенез, клиника, клинические формы, диагностика. Лечение профессиональных заболеваний уха. Принципы профилактики профессиональных заболеваний уха. Диспансеризация при профзаболеваниях уха. Экспертиза трудоспособности при профзаболеваниях уха.	2
12.2	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей Заболевания верхних дыхательных путей: острые и хронические профессиональные заболевания дыхательных путей, специфические поражения дыхательных путей, связанные с токсическим действием некоторых химических соединений, аллергические заболевания. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение профессиональных заболеваний дыхательных путей. Принципы профилактики профессиональных заболеваний дыхательных путей. Диспансеризация при профзаболеваниях верхних дыхательных путей. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей.	2
12.3	Производственный травматизм ЛОР-органов Производственный травматизм уха: травмы наружного и среднего уха, травмы височной кости. Механизм повреждения, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Производственный травматизм верхних дыхательных путей, особенности производственного травматизма носа и околоносовых пазух, травматизма гортани и трахеи. Механизм повреждения, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	2
12.4	Экспертиза трудоспособности при производственных травмах ЛОР-органов. Временная и стойкая нетрудоспособность. Экспертиза трудоспособности при производственной травме ЛОР-органов (травмах уха и верхних дыхательных путей), виды потери трудоспособности, особенности экспертизы.	2
	Итого	294

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
-----------------	------------------------------	------

1.1	Анатомия носа и околоносовых пазух. Строение наружного носа. Полость носа и ее анатомические образования. Кровоснабжение и иннервация носа. Анатомия околоносовых пазух: стенки, полость. Взаиморасположение параназальных синусов. Возрастные особенности носа и околоносовых пазух	2
1.2	Анатомия глотки и гортани. Анатомия глотки. Глоточное лимфаденоидное кольцо. Особенности окологлоточных пространств. Иннервация и кровоснабжение глотки. Хрящи и связки гортани. Наружные и внутренние мышцы гортани. Полость гортани. Иннервация и кровоснабжение гортани. Возрастные особенности глотки и гортани.	4
1.3	Анатомия уха. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Синтопия различных отделов уха. Кровоснабжение и иннервация уха. Анатомия слухового и вестибулярного анализаторов. Возрастные особенности уха	4
1.4	Физиология уха Физиология и функции наружного уха. Физиология и функции среднего уха. Физиология и функции внутреннего уха. Физиология и функции слуховой трубы. Физиология слуховой трубы у детей разного возраста	4
1.5	Физиология носа и околоносовых пазух Дыхательная, обонятельная, защитная, резонаторная функции носа, их механизмы. Значение слизистой оболочки носа в формировании местного иммунитета. Лимфоэпителиальный симбиоз. Понятие хоуминга. Функция информации. Мукоцилиарный клиренс. Эстетическая функция носа. Физиологическое значение перегородки носа. Физиологическое значение околоносовых пазух. Аэродинамика в полости носа, ее значение.	4
1.6	Физиология глотки. Функции глотки. Лимфаденоидное глоточное кольцо, его значение в становлении иммунитета и возрастные особенности.	4
1.7	Физиология гортани. Механизм дыхательной, защитной, голосообразовательной и речевой функций. Особенности физиологии гортани в возрастном аспекте: физиологические особенности гортани у детей различного возраста, понятие о мутации голоса в подростковом периоде, ее механизмы и значение.	4
1.8	Инструментарий и аппаратура для исследования ЛОР-органов. Знакомство с основными инструментами и приборами используемыми для исследования ЛОР-органов.	4
1.9	Методы исследования уха Основные методы исследования уха, показания и противопоказания к проведению, методика, диагностические возможности. Инструменты для исследования наружного и среднего уха. Экзо- и эндоотоскопия. Отомикроскопия. Определение подвижности барабанной перепонки и проходимости слуховой трубы. Рентгенологическое исследование – рентгенография височной кости в укладке по Шюллеру, Майеру, Стенверсу, томография послойная, компьютерная, магниторезонансная. Ультразвуковая диагностика.	2
1.10	Методы исследования носа и околоносовых пазух Основные методы исследования носа и околоносовых пазух, показания и противопоказания к проведению, методика выполнения, диагностические возможности. Инструменты и аппаратура для исследования носа и околоносовых пазух у детей и взрослых. Риноскопия передняя, средняя, задняя. Пункция и зондирование околоносовых пазух. Микрориноскопия. Эндоскопические методы исследования. Фиброскопия носа и околоносовых пазух. Рентгенологическое исследование носа и околоносовых пазух - обзорная и контрастная рентгенография, томография послойная, компьютерная, магниторезонансная. Ультразвуковые методы исследования околоносовых пазух, особенности у детей.	2

1.11	Методы исследования глотки. Основные методы исследования глотки, показания и противопоказания к проведению, методика исследования, диагностические возможности. Инструменты и аппаратура для исследования глотки. Оро- и мезофарингоскопия. Задняя риноскопия, пальцевое исследование носоглотки. Фиброскопия. Гипофарингоскопия непрякая и прямая. Рентгенологическое исследование – обзорная и контрастная рентгенография, компьютерная томография. Фарингомикроскопия.	2
2.1	Инфекционно-воспалительные заболевания наружного уха Воспаление наружного уха: острый ограниченный наружный отит (фурункул наружного слухового прохода), диффузный наружный отит, рожистое воспаление, хондроперихондрит ушной раковины. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика. Отомикоз: клиника, диагностика, лечение и профилактика. Особенности клинического течения отомикоза у детей.	4
2.2	Внечерепные осложнения при острых и хронических заболеваниях среднего уха Парезы и параличи лицевого нерва при острых и хронических средних отитах, при синдроме Ханта, параличе Белла, принципы лечения. Тимпаногенные лабиринтиты: классификация, патогенез, клиника, диагностика. Лечение воспалительных заболеваний внутреннего уха.	4
2.3	Внутричерепные осложнения при острых и хронических заболеваниях среднего уха Отогенные внутричерепные осложнения. Патогенез и патологическая анатомия. Клинические формы: гнойный менингит, менингоэнцефалит, арахноидит, экстрадуральный и субдуральный абсцесс, синустромбоз, абсцесс мозга, мозжечка; их клинические проявления, диагностика, принципы лечения, профилактика.	4
2.4	Хирургическое лечение при осложнениях острых и хронических заболеваний среднего уха. Показания и противопоказания к проведению хирургических вмешательств. Виды операций. Анестезиологическое пособие. Ведение послеоперационного периода.	6
2.5	Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух. Острые и хронические риниты, фурункул преддверия носа, абсцесс перегородки носа, острые и хронические синуситы (классификация, клиника, диагностика и лечение)	4
2.6	Воспалительные заболевания глотки. Острые и хронические фарингиты, ангины, паратонзиллярный, заглоточный и окологлоточный абсцессы, хронический тонзиллит (классификация, клиника, диагностика и лечение)	6
2.7	Воспалительные заболевания гортани. Острые и хронические ларингиты, стенозирующий ларинготрахеит, эпиглоттит и гортанная ангина (классификация, клиника, диагностика и лечение)	6
2.8	Инфекционные гранулемы верхних дыхательных путей. Туберкулез, системная красная волчанка, сифилис, склеромы дыхательных путей. Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика, принципы лечения. Гранулематоз Вегенера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4
3.1	Гипертрофия глоточной миндаины. Иммунная система слизистых оболочек, функции лимфаденоидного глоточного кольца. Гипертрофия лимфаденоидного глоточного кольца. Этиология и патогенез. Аденоидные вегетации. Клиника, диагностика, лечение. Влияние аденоидов на состояние дыхательной, нервной, зубочелюстной системы у детей.	8
3.2	Хронический аденоидит Клиника, диагностика, лечение. Аденотомия, показания, подготовка, техника операции, осложнения.	6
3.3	Гипертрофия небных миндалин. Клиника, дифференциальная диагностика с новообразованиями глотки. Лечение.	6

3.4	Хронический тонзиллит у взрослых и детей. Определение, этиология, патогенез, клиническая классификация, клиника, диагностика. Значение классификации по И.Б. Солдатову для выбора способа лечения хронического тонзиллита. Консервативное лечение. Хирургическое лечение: абсолютные и относительные показания, противопоказания, осложнения. Выбор метода хирургического лечения: тонзиллэктомия, ультразвуковая, крио-, лазерная деструкция. Профилактика. Связь хронического тонзиллита с патологией внутренних органов и нервной системой у взрослых и детей. Связанные с тонзиллитом заболевания. Значение иммунотерапии в комплексном лечении и профилактике хронического тонзиллита.	6
4.1	Предраковые состояния ЛОР-органов Понятие о предраковых заболеваниях. Возможности профилактики раковых заболеваний. Методы ранней диагностики. Предраковые состояния ЛОР-органов (гортани, трахеи, носа, околоносовых пазух, уха): классификация, клиника, диагностика, методы лечения	2
4.2	Доброкачественные опухоли гортани (папилломы, гемангиома, полип гортани). Клиника, субъективные и объективные симптомы, диагностика, методы терапии. Методы хирургического лечения. Комбинированные методы терапии: виды, показания. Реабилитация больных.	2
4.3	Злокачественные новообразования гортани Рак гортани. Эпидемиология, гистологическая картина, факторы, способствующие заболеваемости раком гортани. Предраковые заболевания гортани. Классификация. Клиническая картина. Субъективные и объективные признаки заболевания. Ранние симптомы с учетом локализации первичного очага. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика рака гортани. Принципы лечения рака гортани с учетом локализации и стадии развития. Методы хирургического лечения. Комбинированные методы терапии: виды, показания. Реконструктивные операции на гортани. Реабилитация больных. Профилактика. Особенности клинического течения рака гортани у детей и подростков.	2
4.4	Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух (папилломы, ангиомы, хондромы, остеомы). Клиника, диагностика, лечение. Методы хирургического вмешательства. Псевдоопухолевые процессы (кисты), тактика ведения пациентов.	4
4.5	Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух (рак, саркома, меланобластома, эстезионейробластома). Клиника, объективные и субъективные симптомы заболевания, принципы клинической и рентгенологической диагностики, биопсия, лечение. Методы хирургического вмешательства. Комбинированная терапия: виды, показания. Реабилитация больных.	4
4.6	Доброкачественные опухоли глотки (фибромы, папилломы, ангиомы, лимфангиомы, невриномы). Клиника, диагностика, биопсия, лечение. Особенности в детском возрасте.	4
4.7	Злокачественные опухоли глотки (рак, лимфоэпителиома, ретикулосаркома). Клиническая картина в зависимости от структуры и локализации процесса. Субъективные и объективные признаки заболевания. Диагностика, принципы лечения. Методы терапии (лучевая, химиотерапия, хирургическое лечение), показания и противопоказания. Комбинированная терапия.	4
4.8	Невринома преддверно-улиткового нерва. Клиника (стадии). Диагностика (ранние симптомы). Принципы организации обследования больных с подозрением на новообразование VIII нерва. Лечение.	2

4.9	Злокачественные опухоли уха (рак, лимфоэпителиома, ретикулосаркома). Клиническая картина в зависимости от структуры и локализации процесса. Субъективные и объективные признаки заболевания. Диагностика, принципы лечения. Методы терапии (лучевая, химиотерапия, хирургическое лечение), показания и противопоказания. Комбинированная терапия.	4
5.1	Травмы и инородные тела уха. Отморожение ушной раковины, термический и химический ожоги уха, баротравма и акустическая травма уха, переломы пирамиды височной кости, инородные тела уха: клиника, неотложная помощь, лечение.	14
5.2	Носовые кровотечения у взрослых и детей: этиология, классификация, клиника, диагностика. Особенности в детском возрасте. Принципы диагностики нарушений гемостаза. Инородные тела полости носа. Переломы костей носа.	14
5.3	Травмы глотки Ранения глотки. Клиника, диагностика. Неотложная помощь, лечение. Профилактика. Ожоги (термические, химические) глотки. Клиника, диагностика. Неотложная помощь, лечение. Профилактика. Инородные тела глотки	14
5.4	Травмы гортани. Виды травматических поражений. Клиника ушиба, сдавления, перелома хрящей гортани. Клиника проникающей травмы гортани. Ожоги гортани. Инородные тела гортани. Неотложная помощь при травмах гортани.	14
5.5	Анестезиологическое пособие при травмах, инородных телах ЛОР-органов Общие принципы и особенности обезболивания. Методы и средства аппликационного обезболивания. Методы инфильтрационного обезболивания. Нейролептаналгезия и ее значение при операциях ЛОР-органов. Обезболивание при эндоскопии и эндоларингеальных операциях. Общее обезболивание	14
6.1	Хирургические вмешательства при заболеваниях носа. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей.	12
6.2	Хирургические вмешательства при заболеваниях околоносовых пазух. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	12
6.3	Хирургические вмешательства при заболеваниях глотки. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	12
6.4	Хирургические вмешательства при заболеваниях гортани. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	12
6.5	Хирургические вмешательства при заболеваниях уха. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	12
7.1	Аномалии развития уха Эмбриология уха. Значение уродств и пороков развития уха в общей патологии детского возраста. Аномалии развития уха: аномалии развития ушной раковины (макротия, микротия, лопухость, сращения и расщепления ушной раковины и др.), наружного слухового прохода (атрезии), среднего уха, внутреннего уха, врожденные околоушные свищи. Этиология, клинические проявления, осложнения, диагностика и методы коррекции.	8

7.2	Слухоулучшающие операции при различных формах кондуктивной тугоухости (отосклероз, адгезивный отит, тимпаносклероз): миринготомия, шунтирование, рассечение спаек, мобилизация стремени, вестибулотомия, стапедопластика. Показания, противопоказания, техника выполнения. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	10
7.3	Аномалии развития и приобретенные дефекты носа и околоносовых пазух Эмбриология носа и околоносовых пазух. Врожденные аномалии развития и дефекты наружного носа и его пазух. Этиология, патоморфология, клинические проявления, осложнения, клиническое значение, возможности коррекции. Врожденные кисты и свищи носа у детей. Врожденная атрезия хоан (распознавание, методы лечения). Наружные и внутренние мозговые грыжи носа. Аномалии полости носа в детском возрасте. Искривления носовой перегородки у взрослых и детей: клиника и виды искривлений. Синехии и атрезии полости носа у детей. Приобретенные дефекты наружного носа и его пазух (переломы костей носа и околоносовых пазух).	10
7.4	Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов Общие вопросы эмбриологии ЛОР-органов, основные повреждающие факторы, приводящие к аномалиям развития и дефектам ЛОР-органов. Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов: определение понятия и особенности. Общие принципы, показания и противопоказания. Вопросы анестезиологии и реанимации при пластических и восстановительных операциях на ЛОР-органах. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	10
7.5	Аномалии развития, приобретенные дефекты и деформации глотки, гортани, трахеи и пищевода Эмбриология глотки, гортани, трахеи и пищевода. Аномалии развития, основные виды аномалий, этиология, патоморфология, клиническое значение. Врожденные срединные и боковые свищи шеи у детей. Этиология, клинические проявления, осложнения, диагностика и методы коррекции. Приобретенные деформации и дефекты глотки, приобретенные деформации просвета и дефекты гортани и трахеи, пищевода. Этиология, клинические проявления, осложнения, диагностика и методы коррекции. Особенности у взрослых и пациентов детского возраста.	8
7.6	Пластическая и восстановительная хирургия глотки, гортани и шейного отдела пищевода определение понятия и особенности. Общие принципы, показания и противопоказания. Вопросы анестезиологии и реанимации при пластических и восстановительных операциях на ЛОР-органах. Предоперационная подготовка пациентов и послеоперационное ведение пациентов.	10
8.1	Организация лечебно-профилактической оториноларингологической помощи населению Содержание специальности. Задачи оториноларингологической службы. Организация оториноларингологической помощи. Правовые основы организации службы. Порядок оказания оториноларингологической помощи. Принципы диспансерного наблюдения.	2
8.2	Организация диспансерного наблюдения при патологии ЛОР-органов Диспансеризация: определение, организационные и правовые основы, этапы диспансеризации. Нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению. Анализ эффективности диспансеризации населения.	4
8.3	Хирургические вмешательства в амбулаторных условиях. Показания и противопоказания. Виды и техника операций. Анестезиологическое пособие. Особенности хирургических вмешательств у детей	10

8.4	Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей, профзаболеваниях уха. Временная и стойкая нетрудоспособность. Экспертиза трудоспособности при производственной травме ЛОР-органов (травмах уха и верхних дыхательных путей), виды потери трудоспособности, особенности экспертизы. Диспансеризация при профзаболеваниях верхних дыхательных путей и уха.	8
9.1	Исследование слухового анализатора. Исследование слуха речью. Камертональная акуметрия. Тональная пороговая аудиометрия. Тональная надпороговая и речевая аудиометрия. Ультразвуковая аудиометрия. Исследование слуха в расширенном диапазоне частот. Исследование бинаурального слуха. Объективные методы исследования слуха. Безусловные рефлексы Бехтерева и Шурыгина, условные рефлексы на звук. Тесты Говсеева, Ломбарда. Импендансометрия. Игровая аудиометрия. Компьютерная аудиометрия – исследование слуховых мозговых вызванных потенциалов. Электрокохлеография.	4
9.2	Исследование вестибулярного анализатора Исследование статического и динамического равновесия. Исследование спонтанного и позиционного нистагма. Исследование оптокинетического нистагма. Исследование рецепторов полукружных каналов. Калорическая проба: моно-, би-, политермальная. Вращательная проба по методике Барани. Купудометрия. Прессорная проба. Методы исследования отолитового аппарата. Отолитовая реакция по Воячеку. Кумулятивные пробы - исследование на четырехштанговых качелях.	4
9.3	Тугоухость. Клиника диагностика и дифференциальная диагностика кондуктивной и нейросенсорной тугоухости	2
9.4	Вопросы реабилитации слуха Общие принципы и прогноз реабилитации и слухопротезирования. Реабилитация слабослышащих и глухих людей (медикаментозная, физиотерапевтическая, хирургическая, социальная). Особенности социальной реабилитации в детском возрасте (специализированные образовательные учреждения и др.). Слухопротезирование. Цели слухопротезирования, показания. Организационно-методические вопросы слухопротезной помощи. Организация помощи тугоухим, глухим, глухонемым. Вопросы экспертизы.	2
9.5	Современные методы исследования слуха у детей Особенности исследования слуха у детей до года. Скрининговые методы исследования слуха. Игровая аудиометрия. Вызванные слуховые потенциалы.	2
9.6	Нейросенсорная тугоухость у детей Внезапная и острая нейросенсорная тугоухость у взрослых и детей. Этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения. Кохлеовестибулярный неврит. Хроническая стадия нейросенсорной тугоухости. Диагностика, лечение, профилактика	2
9.7	Тугоухость, глухота, глухонмота у детей Тугоухость, глухота, глухонмота у детей. Этиология, патогенез. Классификация тугоухости и глухоты. Распознавание глухоты и тугоухости. Влияние остатков слуха на развитие речи.	2
10.1	Отоневрология Определение отоневрологии. Задачи и методы отоневрологии. Методика обследования отоневрологических больных. Особенности анамнеза. Нистагм, его происхождение и особенности (фазы, степень, вид, направление), закономерности. Исследование статики и координации движений, слуха, вкуса, обоняния. Периферические и центральные кохлеовестибулярные синдромы. Клиническая классификация и дифференциальная диагностика вестибулярных расстройств.	8
10.2	Заболевания, проявляющиеся отоневрологическими нарушениями. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	10

11.1	Общие вопросы фониатрии. Физиология голосообразования. Теории голосообразования (миоэластическая теория, теория Юссона). Вокальная терминология. Свойства певческого и разговорного голоса. Влияние биологических факторов на формирование голоса (конституция, симметрия и асимметрия голосового аппарата, железы внутренней секреции и их влияние на голос и др.). Железы внутренней секреции и их влияние на голос. Возрастная эволюция голосовой функции. Значение дыхания в голосообразовании (фонационное и певческое дыхание, опора звука). Гигиена голоса, основные принципы и направления (гигиена певческого, речевого голоса, гигиена голоса у детей и подростков).	2
11.2	Акустический анализ вокальной речи Акустические параметры звука, понятие речевого и вокального голоса, вибраторы и резонаторы	2
11.3	Методы исследования голоса Исследование органов надставной тубы, ларингостробоскопия, фонетография, спектрография, электромиография, глоттография	4
11.4	Нарушения голосообразования при заболеваниях ЛОР-органов и болезнях органов и систем, влияющих на голосообразование Нарушения голоса при заболеваниях носа и околоносовых пазух, глотки. Влияние заболеваний бронхолегочного аппарата на голосообразование. Заболевания голосового аппарата и болезни других органов и систем, влияющих на голосообразование. Дисфонии, их виды. Функциональные и органические дисфонии. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Функциональная реабилитация голоса	2
11.5	Физио- и аэрозольтерапия голосового аппарата, функциональных и органических дисфоний	2
12.1	Профессиональные заболевания уха Профессиональные заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Этиопатогенез, клиника, клинические формы, диагностика. Лечение профессиональных заболеваний уха. Принципы профилактики профессиональных заболеваний уха. Диспансеризация при профзаболеваниях уха. Экспертиза трудоспособности при профзаболеваниях уха.	2
12.2	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей Заболевания верхних дыхательных путей: острые и хронические профессиональные заболевания дыхательных путей, специфические поражения дыхательных путей, связанные с токсическим действием некоторых химических соединений, аллергические заболевания. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение профессиональных заболеваний дыхательных путей. Принципы профилактики профессиональных заболеваний дыхательных путей. Диспансеризация при профзаболеваниях верхних дыхательных путей. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей.	2
12.3	Производственный травматизм ЛОР-органов Производственный травматизм уха: травмы наружного и среднего уха, травмы височной кости. Механизм повреждения, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Производственный травматизм верхних дыхательных путей, особенности производственного травматизма носа и околоносовых пазух, травматизма гортани и трахеи. Механизм повреждения, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	4
12.4	Экспертиза трудоспособности при производственных травмах ЛОР-органов. Временная и стойкая нетрудоспособность. Экспертиза трудоспособности при производственной травме ЛОР-органов (травмах уха и верхних дыхательных путей), виды потери трудоспособности, особенности экспертизы.	4
Итого		334

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 ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения клинической задачи

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен 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:

1. *«История развития оториноларингологии, основные научные школы».*
2. *«Организация фониатрической помощи».*
3. *«Организация сурдологической помощи населению».*
4. *«Анатомия и физиология пищевода, трахеи и бронхов».*
5. *«Исследование вкусовой функций».*
6. *«Ангина язычной и глоточной миндалин».*
7. *«Ангины при инфекционных заболеваниях и заболеваниях системы крови».*
8. *«Хронический фарингит».*
9. *«Хронический ларингит у взрослых и детей».*

10. «Клиника, особенности течения и лечения острых отитов при инфекционных заболеваниях» (корь, скарлатина, грипп, дифтерия, туберкулез).
 11. «Оториноларингологическая симптоматика синдрома приобретенного иммунодефицита человека (СПИД)».
 12. «Доброкачественные опухоли уха».
 13. «Гломусная опухоль среднего уха».
 14. «Рак наружного и среднего уха».
 15. «Инородные тела наружного слухового прохода у взрослых и детей».
 16. «Инородные тела носа и околоносовых пазух».
 17. «Инородные тела глотки».
 18. «Термическая травма. Ожоги».
 19. «Поли травма».
 20. «Гипотермия. Обморожения. Системное переохлаждение».
 21. «Криовоздействие на область задней стенки глотки и боковых валиков».
 22. «Лазерная деструкция боковых валиков и гранул задней стенки глотки».
 23. «Приобретенные деформации и дефекты глотки, гортани, трахеи и пищевода».
 24. «Приобретенные дефекты уха».
 25. «Реабилитация и экспертиза трудоспособности после пластических и восстановительных операций на ухе».
 26. «Реабилитация и экспертиза трудоспособности после ринопластики и пластических и восстановительных операций на околоносовых пазухах».
 27. «Реабилитация и экспертиза при пластических и восстановительных операциях на глотке, гортани, трахее и пищеводе».
 28. «Профессиональный отбор». Правовые основы, основные принципы профессионального отбора.
 29. «Военно-медицинская экспертиза». Правовые основы, организация, принципы работы, основная документация.
 30. «Профилактические осмотры детского населения». Нормативная база, цели и задачи, декретированные сроки профилактических осмотров, оформление документации.
 31. «Санитарное просвещение».
 32. «История развития отоневрологии».
 33. «Отоневрологическая симптоматика при воспалительных заболеваниях оболочек мозга».
 34. «Отоневрологическая симптоматика при объемных образованиях в полости черепа».
 35. «Экспертиза трудоспособности и реабилитация отоневрологических больных».
 36. «История развития фониатрии».
 37. «Нарушение голоса при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».
 38. «Нарушение голоса при изменении функции желез внутренней секреции».
 39. «Экспертиза трудоспособности и диспансерное наблюдение при нарушениях голоса».
 40. «Причины и механизмы развития профессиональных заболеваний ЛОР-органов».
 41. «Профилактика профессиональных заболеваний ЛОР-органов».
 42. «Особенности поражения глотки при инфекционных заболеваниях».
 43. «Особенности поражения миндалин при онкогематологических заболеваниях».
 44. «Фарингиты у детей».
 45. «Структурные и функциональные особенности слуховой системы у больных с патологией головного мозга».
 46. «Слухоречевая реабилитация детей после операции кохлеарной имплантации».
 47. «Эмбриональное развитие лица, головы и шеи».
 48. «Большие реконструкции носа».
 49. «Острые травматические повреждения мягких тканей лица».
- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

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

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;
- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;
- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;
- работа с учебной и научной литературой
- написание учебных историй болезни.
- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;
- 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 и электронные обучающе-контролирующие учебные пособия по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

5.2. Примерная тематика рефератов:

1. Изменения взглядов на анатомию и физиологию полости носа с появлением компьютерной томографии и эндоскопических методов исследования.

2. Проблема храпа с синдромом обструктивного апноэ сна с точки зрения оториноларинголога.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

1. Детская оториноларингология : учебник для медицинских вузов : [гриф] УМО / М. Р. Богомилский, В. Р. Чистякова. - Изд. 2-е , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 576 с. – Текст : непосредственный
То же. - 2012. – Текст : непосредственный.
То же. – 2012. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422595.html>
То же. – 2014. – Текст : непосредственный.
То же. – 2014. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429648.html>
2. Основы микрохирургии : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / А. Р. Геворков [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 96 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409824.html>
3. Косарев, В.В. Профессиональные болезни : учебник с компакт-диск для студентов учреждений высшего профессионального образования : по специальности 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Профессиональные болезни" : [гриф] / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 366 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Текст : непосредственный.

То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414347.html>

4. Лопатин, А.С. Ринит : руководство для врачей / А. С. Лопатин. - М. : Литтерра, 2010. - 417 с., [7] л. ил. : ил. - (Практические руководства). -- Текст : непосредственный.
То же. - Текст: электронный // ЭБС Консультант студента: - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090302.html>
5. Блоцкий, А.А. Неотложные состояния в оториноларингологии / А. А. Блоцкий, С. А. Карпищенко ; Федер. агентство по здравоохранению и соц. развитию Рос. Федерации, ГОУ ВПО Амур. гос. мед. акад., ГОУ ВПО С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Диалог, 2009. - 178 с. - Текст : непосредственный.
6. Оториноларингология : национальное руководство с компакт-диском : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Н. С. Алексеева [и др.] ; гл. ред. В. Т. Пальчун ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. о-во оториноларингологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 954 с., [16] л. ил. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). – Текст : непосредственный.
То же. – 2009. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413586.html>
То же. - 2014. – Текст : непосредственный.
То же. – 2014. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427354.html>
То же. - 2016. – Текст : непосредственный.
То же. – 2016. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437469.html>
7. Пальчун, В.Т. Воспалительные заболевания гортани и их осложнения : руководство / В. Т. Пальчун, А. С. Лапченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 167 с. - (Библиотека врача-специалиста. Оториноларингология). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414903.html>
8. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания : учебное пособие / Малявин А.Г. ; Епифанов В.А., Глазкова И.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. – (Библиотека врача-специалиста. Пульмонология. Восстановительная медицина. Реабилитация). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>
9. Руководство по ринологии / Х. Т. Абдулкеримов [и др.] ; под ред. Г. З. Пискунова, С. З. Пискунова. - М. : Литтерра, 2011. - 959 с. – Текст : непосредственный.
10. Онкология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с. - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406762.html>

11. Онкология : национальное руководство / Г. Р. Абузарова [и др.] ; гл. ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов, науч. ред. Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова, отв. ред. Г. Р. Абузарова ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов России. - Крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 622 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>.

б) дополнительная литература:

1. Аллергология и иммунология : полная электронная версия национального руководства : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. ассоц. аллергологов и клинич. иммунологов. - Версия 1.1. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Приоритетные национальные проекты "Здоровье"). – Текст : электронный.
2. Аллергология и иммунология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Рос. ассоц. аллергологов и клинических иммунологов, Ассоц. мед. о-в по качеству ; под ред.: Р. М. Хаитова, Н. И. Ильиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 649 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Приоритетные национальные проекты "Здоровье") (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409039.html>
То же. - 2014. – Текст : непосредственный.
То же. – 2014. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428306.html>
3. Аллергология : клинические рекомендации / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. Ассоц. аллергологов и клинич. иммунологов ; сост. И. В. Данилычева [и др.] ; гл. ред.: Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 249 с. - (Клинические рекомендации). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413104.html>
4. Анестезиология и интенсивная терапия : практическое руководство / С. Н. Авдеев [и др.] ; под ред. Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2010. - 639 с. : ил. - (Практическое руководство). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>
5. Детская аллергология : руководство для врачей / под ред. А.А Баранова, И. И. Балаболкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 687 с. - Текст : непосредственный.
6. Белоусов, А.Е. Функциональная ринопластика / А. Е. Белоусов. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2010. - 510 с. : ил. - (Очерки пластической хирургии ; т. 2) – Текст : непосредственный.
7. Франк, У. Антибактериальная терапия в амбулаторно-поликлинической практике = Antibiotika in der praxis mit hygieneratschlagen / У. Франк ; пер. с нем. под ред. Ю. Б. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 250 с. - (Карманный справочник). - Текст : непосредственный.

8. Анатомия человека : атлас : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Анатомия человека" : в 3 т. : [гриф] / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 - .
Т. 1 : Опорно-двигательный аппарат. Остеология. Синдесмология. Миология. - 2010. - 559 с. - Текст : непосредственный.
То же. - 2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426074.html>
То же. - 2017. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441749.html>
9. ВИЧ-инфекция и СПИД / Федер. науч.-метод. центр по профилактике и борьбе со СПИДом ; сост. Т. Н. Ермак [и др.] ; под ред. В. В. Покровского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 188 с. : ил. - (Клинические рекомендации). - Текст : непосредственный.
10. ВИЧ-инфекция и СПИД : клинические рекомендации / В. В. Беляева [и др.] ; под ред. В. В. Покровского ; Федер. науч.-метод. центр по профилактике и борьбе со СПИДом. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439005.html>
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439005.html>
11. Войцехович, Б.А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебное пособие для медицинских вузов : [гриф] УМО / Б. А. Войцехович. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 125 с. : ил. - (Высшее образование). -- Текст : непосредственный.
12. Щепин, О. П. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник : для системы послевузовского профессионального образования врачей по специальности "Общественное здоровье и здравоохранение" : [гриф] / О. П. Щепин, В. А. Медик ; М-во образования и науки РФ, ФГУ Федер. ин-т развития образования. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 591 с. : граф., табл. - (Послывузовское образование). -- Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422168.html>
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422168.html>
13. Герпетическая инфекция, вызванная вирусами простого герпеса I, II, III типов : пособие для врачей / С. Н. Орлова [и др.] ; рец.: В. Ф. Баликин, Л. А. Дубисская ; ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. инфекц. болезней, эпидемиологии и воен. эпидемиологии леч. фак. - Иваново : [б. и.], 2009. - 92 с. - Текст : непосредственный.
14. Дерматопластика раневых дефектов / В. И. Хрупкин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 190 с., [12] л. ил. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия). -- Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412046.html>
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412046.htm>

15. Соколов, В.А. Дорожно-транспортные травмы : руководство для врачей / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 175 с. -- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.htm>
16. Ершов Ф. И. Лекарственные средства, применяемые при вирусных заболеваниях : руководство для врачей / Ф. И. Ершов, М. Г. Романцов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 363 с. - Текст : непосредственный.

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

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

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:

ЭБС Консультант студента;
ЭБС Консультант врача;
Scopus;
Web of science;
Elsevier;
SpringerNature.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Использование палат клинической базы, лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы ординаторов.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), слайдоскоп, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

VIII. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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