

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Отоневрология

Научная специальность 3.1.3 оториноларингология

Рабочая программа
разработана:

И.В. Стагниева, заведующей кафедрой оториноларингологии, доктором
медицинских наук, доцентом

Н.В. Бойко, профессором кафедры оториноларингологии, доктором
медицинских наук, профессором,

В.В. Киселевым, доцентом кафедры оториноларингологии, кандидатом
медицинских наук, доцентом

**Ростов-на-Дону
2022**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.3 оториноларингология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 5 семестре (семестрах).

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. 72 часа.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ разд ела	Наименование раздела	Количество часов					Формы текущего контроля успеваем ости
		Всего	Контактная работа			СРС	
			Л	С	ПЗ		
1	История отоневрологии. Роль представителей Ростовской научной школы оториноларингологов развитии отоневрологии. Этические аспекты специальности.		2	-	4	3	Реферат
2	Анатомия, физиология слухового, вестибулярного, вкусового, обонятельного анализаторов.		2	-	4	3	Собеседо вание
3	Способы исследования в отоневрологии		2	-	4	3	Собеседо вание
4	Топографическая анатомия черепно- мозговых нервов в отоневрологии.		2	-	4	3	Собеседов ание
5	Сенсоневральная тугоухость.		2	-	4	3	Собеседов ание
6	Невринома слухового нерва. Купулолитиаз, отолитиаз, ДППГ		2	-	4	3	Собеседов ание
7	Головокружение		2	-	4	3	Реферат, собеседова ние
8	Болезнь Меньера		2	-	4	3	Собеседов ание
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен/канд идатский экзамен)		Зачёт				
	<i>Итого:</i>	72	16	-	32	24	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 1			
2	1	Анатомия, физиология слухового, вестибулярного анализаторов	2
2	2	Анатомия, физиология обонятельного и вкусового анализаторов.	2
4	3	Топографическая анатомия черепно-мозговых нервов.	2
6	4	Невринома слухового нерва.	2
7	5	Вертеброгенное головокружение.	2
8	6	Болезнь Меньера.	2
		Итого	16

Семинары, практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 5			
2	1	Анатомия, физиология слухового и вестибулярного анализаторов.	4
2	2	Анатомия, физиология обонятельного и вкусового анализаторов.	4
4	3	Топография черепно-мозговых нервов, её клиническое значение в отоневрологии	4
5	4	Сенсоневральная тугоухость. Дифференциальная диагностика центрального и периферического уровней	4
6	5	Невринома слухового нерва. Способы диагностики.	4
3	6	Периферический и центральный уровни поражения вестибулярного анализатора..	4
8	7	Болезнь Меньера.	4

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела / модуля	Темы/Вид самостоятельной работы обучающихся Семестр 5	Кол-во часов
1	История отоневрологии. Роль Ростовских ученых в развитии отоневрологии. Этические аспекты специальности	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
2	Анатомия, физиология слухового, вестибулярного, вкусового и обонятельного анализаторов	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
3	Способы исследования в отоневрологии	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
4	Топографическая анатомия черепно-мозговых нервов	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
5	Кохлео-вестибулярный синдром. Сенсоневральная тугоухость	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
6	Невринома слухового нерва. Купулолитиаз	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
7	Головокружение.	2
	ПК* ППК** ПТК***	1
8	Болезнь Меньера. Нарушение кровообращения в вертебро-базилярном бассейне	2
	ПК* ППК** ПТК***	1

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачет.

Критерии оценивания для зачета. Оценка «зачтено».

Систематическое посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал заинтересованность в предмете. Оценка «не зачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант посетил менее 75% аудиторных занятий.

Критерии оценивания для экзамена/кандидатского экзамена.

Оценка выставляется по итогам ответа. Оценка «отлично» – наличие глубоких исчерпывающих знаний (в объеме утвержденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения); грамотное и логически стройное изложение материала, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой. Оценка «хорошо» – наличие твердых и достаточно полных знаний (в объеме утвержденной программы дисциплины в соответствии с целями обучения), умение применять знания, умения, владения на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, сдающий усвоил основную литературу, рекомендованную в программе дисциплины; Оценка «удовлетворительно» – наличие недостаточно полных знаний (в объеме утвержденной программы), изложение материала с отдельными ошибками, правильные в целом действия по применению знаний на практике. Оценка «неудовлетворительно» – тема не раскрыта, наличие грубых ошибок, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике.

Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

Вопросы для самоконтроля/практические задачи/тестовые задания

Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.

Вопросы для самоконтроля/практические задачи/тестовые задания

Вопросы для самоконтроля аспирантов.

№ Модуля/раздела	Вопросы к разделу
1.	1. История отоневрологии 2. Работы профессора А.Н.Помухиной и её учеников. 3. Этические аспекты отоневрологии. 4. Роль отоневрологических способов исследования в определении неврологического диагноза. 5. Значение вертеброгенных нарушений кровообращения в патологии слуха и равновесия. 6. Центральный и периферический уровни поражения слухового и вестибулярного анализаторов. 7. Реоэнцефалография – способ оценки мозгового кровообращения.
2.	1. Анатомия обонятельного анализатора. 2. Анатомия вкусового анализатора. 3. Физиология обоняния. Возможные причины гипосмии и аносмии. 4. Физиология вкусовой рецепции. 5. Центральные отделы слухового анализатора. Клиническое значение перекреста на уровне олив. 6. Центральные отделы вестибулярного анализатора. 7. Законы Эвальда.
3.	1. Вращательная проба. Механизм возникновения нистагма. 2. Калорическая проба. Механизм возникновения нистагма. 3. Битермальная калорическая проба. Асимметрия по стороне и по лабиринту. 4. Аудиометрические признаки нарушения звуковосприятия. 5. Дифференциальная диагностика периферических и центральных нарушений слуха. 6. Способы исследования обоняния. 7. Способы исследования вкуса.
4.	1. Топография лицевого нерва. 2. Обонятельный тракт. 3. Топография преддверно-улиткового нерва. 4. Глазодвигательные нервы. Их значение в клинике заболеваний ЛОР органов. 5. Стременной нерв и барабанная струна. Источник, значение в клинике. 6. Обонятельный и зрительный нервы. Отличия от остальных. 7. Топография вкусовой чувствительности на языке. Нервы и области.
5.	1. Кохлео-вестибулярный синдром. Причины.

	<p>2. Результаты исследования слуха и вестибулярной функции при кохлео-вестибулярном синдроме.</p> <p>3. Сенсоневральная тугоухость. Причины.</p> <p>4. Сенсоневральная тугоухость. Оценка слуховой функции.</p> <p>5. Сенсоневральная тугоухость. Принципы лечения.</p> <p>6. Сенсоневральная тугоухость. Лечение острой формы перфтораном.</p> <p>7. Профилактика профессиональной сенсоневральной тугоухости.</p>
6.	<p>1. Невринома слухового нерва. Локализация. Источник роста.</p> <p>2. Невринома слухового нерва. Клиническая характеристика по стадиям.</p> <p>3. Невринома слухового нерва. Принципы лечения. Хирургический доступ.</p> <p>4. Купулолитиаз, отолитиаз. Клиническая характеристика.</p> <p>5. Проба Дикса Холшайка для диагностики ДППГ.</p> <p>6. Вестибулярные маневры для лечения ДППГ</p> <p>7. Дифференциальная диагностика ДППГ и болезни Меньера.</p>
7.	<p>1. Головокружение, как вестибуло-сенсорная реакция.</p> <p>2. ДППГ – наиболее частая причина головокружения.</p> <p>3. Вестибулярный неврит. Клинические проявления.</p> <p>4. Системное головокружение. Клиническая характеристика.</p> <p>5. Дифференциальная диагностика центрального и периферического головокружения.</p> <p>6. Головокружение как проявление центральных вестибулярных нарушений.</p> <p>7. Болезнь Меньера и лабиринтит – причины периферических головокружений.</p>
8.	<p>1. Вертебро-базилярная недостаточность. Причины.</p> <p>2. Клинические проявления вертебро-базилярной недостаточности.</p> <p>3. Диагностика вертебро-базилярной недостаточности. Пробы де Клейна и Хаунтана.</p> <p>4. Дополнительные методы исследования при вертебро-базилярной недостаточности.</p> <p>5. Болезнь Меньера. Дифференциальная диагностика с вертебро-базилярным синдромом шейного остеохондроза.</p> <p>6. Болезнь Меньера. Вертеброгенная теория происхождения.</p> <p>7. Болезнь Меньера. Морфологические изменения во внутреннем ухе. Клиника.</p>

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
6.1. Основная литература:		
1	Золотова Т.В. Сенсоневральная тугоухость: монография / Т.В. Золотова. – Ростов н/Д: Книга, 2013. - 543 с.	5 экз.
2	Оториноларингология. Национальное руководство: краткое издание / под ред. В.Т. Пальчуна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
3	Вишняков В.В. Оториноларингология: учебник / В.В. Вишняков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 328 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
6.2. Дополнительная литература.		
1	Золотова Т.В. Значение исследования кальциевого обмена для диагностики и лечения сенсоневральной тугоухости: метод. рек. Для врачей, аспирантов, ординаторов и студентов мед. вузов / Т.В. Золотова, Н.В. Дубинская; ФГБОУ ВО Минздрава России, каф. болезней уха, горла, носа. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. - 32 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ	5,эк.
2	Золотова Т.В. Сенсоневральная тугоухость: принципы диагностики и лечения: учеб. пособие для врачей, интернов, клинических ординаторов / Т.В. Золотова; ФГБОУ ВО Минздрава России, каф. болезней уха, горла, носа. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2016. - 78 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ	5 эк.
3	Обследование оториноларингологического больного (Examination of ENT patient) / В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, М.М. Магомедов, Е.И. Зеликович. – М.: Литтерра, 2014. – 332 с.	5 экз.
4	Отосклероз. Дифференциальная диагностика и лечение: метод. рек. / сост.: Н.В. Бойко, В.В. Быкова, В.Н. Колесников, Е.А. Анохина; ГБОУ ВПО Минздрава России, каф. болезней уха, горла, носа. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2014. - 30 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ	5,эк.
5	Руководство по очаговой инфекции в оториноларингологии: практ. рук. для врачей / под ред. В.Т. Пальчуна, А.И. Крюкова, М.М. Магомедова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 219 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
6.4 ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу

Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ неограничен
Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ неограничен
ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com . по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ неограничен
БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ неограничен
Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
ENVOС.RU English vocabulary]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
WordReference.com : онлайн-словари языков. - URL: http://www.wordreference.com/	Открытый доступ
История.РФ. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
Medline (PubMed, USA). – URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
International Scientific Publications. – URL: https://www.scientific-	Открытый доступ

publications.net/ru/	доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems. - URL: https://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: https://elpub.ru/	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: https://www.evrika.ru/	Открытый доступ
Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: https://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald»): журнал РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour	Открытый доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики. – URL: https://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

5.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Учебная комната оснащена наборами таблиц по специальности-1шт, мультимедийным проектором, компьютером, инструментальные столы (4шт), инструменты для эндоскопического исследования ЛОР органов (4шт), кресло Барани (1 шт), камертон (4 шт.), негатоскоп Н-48-1 (1шт.). Вегетологическая лаборатория оснащена: тепловизором цветным «Радуга», Реоанализатором «РЕАН -131», ПК, микроскопом операционным. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами

6.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	Office Standard, лицензия № 66869707	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892	+
3	Windows, лицензия № 66869717	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756	+
6	Windows, лицензия № 65553761	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» -; «Эр-Телеком Холдинг» - «МТС» -	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173	+