

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации


УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ИИМФУ»
Минздрава России
_____ Е.С. Богомолова
« 19 » 05 _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Дисциплина: Слухоулучшающая хирургия
Вариативная часть Б1.В.ДВ.1.1
72 часа (2з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.58 «Оториноларингология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 № 1101.

Разработчики рабочей программы:


1. Шахов Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Писарев Евгений Николаевич, кандидат медицинских наук, доцент кафедры болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Рецензенты:

- 1 Кравчук А.П. д.м.н., профессор, зав. кафедрой оториноларингологии Ижевской медицинской академии
2. Полтанова Т.И., к.м.н., доцент кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО ПИМУ МЗ РФ

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры болезней уха, горла и носа (протокол от «10» 02 2021 г. № 2)


Заведующий кафедрой

 А.В. Шахов
(подпись)

«10» 02 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
учебно-методического управления

 Л.В. Ловцова
(подпись)

«19» 03 2021г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций – УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6.

Задачи дисциплины:

Знать:

- современную классификацию болезней;
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования;
- правила оформления клинического диагноза;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз при заболеваниях уха, требующих хирургического лечения;
- общие вопросы организации оториноларингологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- причины и механизмы патологии, требующей хирургического лечения тугоухости, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления;
- проявления патологических состояний, симптомов, синдромов при заболеваниях, требующих хирургического лечения тугоухости;
- физиологические, биохимические, морфологические основы развития заболеваний, требующих хирургического лечения тугоухости;
- основы лечения осложнений слухоулучшающей хирургии;

Уметь:

- провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: вид и степень нарушения слуха, план дополнительного обследования, показания и противопоказания к хирургическому лечению тугоухости;
- верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных с осложнениями при слуховом протезировании;
- определить тактику ведения больного при патологии, требующей хирургического лечения тугоухости в зависимости от характера и тяжести заболевания;
- выявлять возможные осложнения хирургического лечения;
- разработать план подбора слуховых аппаратов и лечебных мероприятий при осложнениях слухового протезирования, с учетом протекания болезни и ее лечения;
- сформулировать показания к избранному методу лечения, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;
- осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью хирургического лечения тугоухости;

Владеть:

- методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для определения показаний и противопоказаний к хирургическому лечению тугоухости, выбора сроков и объема лечения;
- методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента;
- методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения пациента;
- методами выявления причин и условий возникновения, развития и прогрессирования заболеваний, требующих хирургического лечения тугоухости;
- методами выявления патологических состояний, симптомов, заболеваний, требующих хирургического лечения тугоухости;
- методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для подбора объема и вида хирургического лечения тугоухости и выбора лечения при ее осложнениях;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Слухоулучшающая хирургия» относится к вариативной части блока Б1 (индекс Б.1.В.ДВ.1.1) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.58«ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ», изучается на 2 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля)

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у выпускника формируются универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (УК-1):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Профессиональные компетенции (ПК-1,5,6):

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

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

4. Перечень компетенций и результатов освоения дисциплины

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
	Знать: -современную классификацию болезней -диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования -правила оформления клинического диагноза -этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз при заболеваниях уха, требующих хирургического лечения Уметь: -провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить план дополнительного обследования, показания и противопоказания к хирургическому лечению тугоухости -верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных -определить тактику ведения больного при патологии, требующей хирургического лечения тугоухости в зависимости от характера и тяжести заболевания	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для определения показаний и противопоказаний к хирургическому лечению тугоухости, выбора сроков и объема лечения -методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента -методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения пациента 		
ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие вопросы организации отоларингологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи - причины и механизмы патологии, требующей хирургического лечения тугоухости, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления -этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз при патологии, требующей хирургического лечения тугоухости <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: вид, объем и сроки хирургического лечения; -верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных; -определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методами выявления причин и условий возникновения, развития и прогрессирования заболеваний, требующих хирургического лечения тугоухости 	<p>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты</p>
ПК-5	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявления патологических состояний, симптомов, синдромов при заболеваниях, требующих хирургического лечения тугоухости 	<p>Лекции, семинары, практические занятия,</p>	<p>Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты</p>

	<p>Уметь: -выявлять возможные осложнения хирургического лечения</p> <p>Владеть: -методами выявления патологических состояний, симптомов, заболеваний, требующих хирургического лечения тугоухости</p>	самостоятельная работа	
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся вслухоулучшающей хирургии		
	<p>Знать: Физиологические, биохимические, морфологические основы развития заболеваний, требующих хирургического лечения тугоухости; Основы лечения осложнений слухоулучшающей хирургии;</p> <p>Уметь: -разработать план хирургического лечения и лечебных мероприятий при его осложнениях, с учетом протекания болезни и ее лечения -сформулировать показания к избранному методу лечения, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения -осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью хирургического лечения тугоухости</p> <p>Владеть: -методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для подбора объема и вида хирургического лечения тугоухости и выбора лечения при ее осложнениях</p>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты

5. Распределение трудоемкости дисциплины

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)
Аудиторная работа, в том числе		
Лекции (Л)	0,14	5
Клинические практические занятия (КПЗ)	1,08	39
Семинары (С)	0,28	10
Научно-исследовательская работа ординатора		
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18
Промежуточная аттестация: зачет		
ИТОГО	2	72

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
		Л	С	ПЗ	СР	всего	
1.	Слухоулучшающая хирургия при хронических средних отитах	3	6	18	9	36	тестовые задания, ситуационные задачи, опрос, рефераты
2.	Слухоулучшающая хирургия при негнойных заболеваниях уха	2	4	21	9	36	тестовые задания, ситуационные задачи, опрос, рефераты
	ИТОГО	5	10	39	18	72	

Л- лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

СР – самостоятельная работа

5.3. Темы лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
2 год обучения		
	Раздел 1. Слухоулучшающая хирургия при хронических средних отитах	3
1.	Определение показаний для тимпаноластики	1
2.	Доступы, этапы и техника тимпаноластики	2
	Раздел 2. Слухоулучшающая хирургия при негнойных заболеваниях уха	2
1.	Слухоулучшающая хирургия при экссудативном среднем отите	1
2.	Слухоулучшающая хирургия при отосклерозе	1
	ИТОГО (всего – 5 АЧ)	

5.4. Темы семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
2 год обучения		
	Раздел 1. Слухоулучшающая хирургия при хронических средних отитах	6
1.	Показания и противопоказания к тимпаноластике, предоперационное обследование, типы тимпаноластик, задачи и результаты тимпаноластики	4
2.	Осложнения тимпаноластики – интраоперационное кровотечение, травма лицевого нерва, нейросенсорная тугоухость	2
	Раздел 2. Слухоулучшающая хирургия при негнойных заболеваниях уха	4
1.	Показания и противопоказания к хирургическому лечению отосклероза, предоперационное обследование, методы хирургического лечения	4

	(мобилизация стремени, вестибулотомия, различные варианты стапедопластики), послеоперационное ведение больных	
	ИТОГО (всего –10 АЧ)	

5.5. Темы практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
	2 год обучения	
	Раздел 1. Слухоулучшающая хирургия при хронических средних отитах	18
1.	Тимпанопластика I типа: восстановление барабанной перепонки (мирингопластика)	4
2.	Материалы для трансплантации цепи слуховых косточек и барабанной перепонки. Анестезия при тимпанопластике	5
3.	Доступы для тимпанопластики – трансканальный, заушный доступ, эндоуральный подход)	5
4.	Классификация слуховых аппаратов	4
	Раздел 2. Слухоулучшающая хирургия при негнойных заболеваниях уха	21
1.	Экссудативный средний отит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика	4
2.	Показания и противопоказания к хирургическому лечению экссудативного среднего отита	4
3.	Отосклероз: этиология, патогенез, клиническая картина, современные методы диагностики	3
4.	История хирургии отосклероза, хирургическая техника	3
5.	Интраоперационные проблемы и осложнения	4
6.	Послеоперационные осложнения в отдаленные сроки.	3
	ИТОГО (всего - 39 АЧ)	

5.6. Самостоятельная работа по видам:

№ п/п	Вид работы	Трудоемкость в А.Ч.
	2 год обучения	
	Раздел 1. Слухоулучшающая хирургия при хронических средних отитах	9
1.	Подготовка к занятию №1. Решение предложенных ситуационных задач.	3
2.	Подготовка к занятию №2. Решение предложенных ситуационных задач. Написание реферата	3
	Подготовка к занятию №3. Решение тестовых заданий, написание реферата	3
	Раздел 2. Слухоулучшающая хирургия при негнойных заболеваниях уха	9
1.	Подготовка к занятию №4. Решение предложенных ситуационных задач.	3
	Подготовка к занятию №5. Решение предложенных ситуационных задач. Написание реферата	3

2.	Подготовка к занятию №6. Решение тестовых заданий, написание реферата	3
	ИТОГО (всего – 18 АЧ)	

6. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля

6.1. Виды оценочных средств:

- тестовые задания,
- ситуационные задачи,
- рефераты

6.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания:

26. 4-й тип тимпанопластики по Вульштейну использует для звукопроводения механизмэкранизации круглого окна

- а) правильно
- б) **неправильно**

27. Успех тимпанопластики зависит от нормализации функции слуховой трубы

- а) **правильно**
- б) неправильно

28. Отосклерозом чаще болеют

- а) мужчины
- б) **женщины**
- в) нет зависимости от пола

29. Шум в ушах у больных отосклерозом обычно

- а) высокой тональности
- б) **низкой тональности**
- в) смешанный

Ситуационные задачи:

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н	-	001
Ф	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний уха, горла, носа и установления диагноза
Ф	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и безопасности
...		
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	В центр реабилитации слуха врачом-оториноларингологом направлена пациентка, 24 года. Жалобы на понижение слуха на оба уха, шум в ушах. Снижение слуха отмечает около 2 лет, после рождения ребенка. Хронические заболевания отрицает, не курит, алкоголем не злоупотребляет, профессиональной вредности нет, аллергоанамнез – без особенностей. Известно, что мама имела снижение слуха, перенесла слухолучшающую операцию. При осмотре: уши: правое и левое ухо – ушные раковины обычной формы, кожа слухового прохода не изменена, отделяемого нет, барабанные перепонки: розовые, контуры

		четкие, световой рефлекс сохранен, AD: шр=0.5 м, рр=1 м; AS: шр=1 м, рр=3 м, опыт Федериче: AD-, AS-, опыт Вебера: латерализация вправо. Тональная пороговая аудиометрия: повышение порогов слуха по типу нарушения звукопроводения – на оба уха. Средний порог слухового восприятия: AD - 50 дБ; AS - 30 дБ. Импедансометрия: справа тип «As», давление в барабанной полости – 0 мм водного столба.
В	1	Опишите отоскопическую картину
Э	-	Отоскопическая картина соответствует норме
P2	-	Ответ верный, отоскопическая картина описана полно.
P1	-	Ответ неполный, отоскопическая картина описана неполно
P0	-	Ответ неверный. отоскопическая картина описана неверно неверен.
В	2	Назовите диагноз.
Э	-	Отосклероз, тимпанальная форма
P2	-	Ответ верный, диагноз установлен правильно
P1	-	Ответ неполный, не указана форма отосклероза
P0	-	Ответ неверный, диагноз установлен неверно.
В	3	Основные жалобы пациентов при всех формах отосклероза
О	-	1. прогрессирующее, постепенное, «беспричинное» снижение слуха 2. наличие ушного шумах низко- и среднечастотного характера
P2	-	Ответ полный, перечислены все основные жалобы правильно
P1	-	Ответ неполный, не все основные жалобы перечислены
P0	-	Ответ неверный. Жалобы указаны неверно.
В	4	Перечислите типы тимпанограмм при отосклерозе
Э	-	Типы: А, As
P2	-	Ответ верный. Указаны все типы тимпанограмм правильно
P1	-	Ответ неполный. Указаны не все типы тимпанограмм или один из них указан неверно
P0	-	Ответ неверный. Неправильно указаны типы тимпанограмм или не указаны вообще
В	5	Какой метод исследования является единственным объективным методом верификации отосклероза
Э	-	КТ височных костей
P2	-	Ответ верный. метод указан верно
P1	-	Ответ неполный, название метода указано неполностью
P0	-	Ответ неверный. Метод указан неверно или не указан вообще

Темы рефератов:

1. Методы дренирования барабанной полости при секреторном отите.
2. Мирингопластика, показания, техника выполнения, выбор трансплантата.
3. Отосклероз, этиология и патогенез, патологическая анатомия

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Богомильский М.Р. Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс]: национальное руководство: краткое издание / под ред. М.Р. Богомильского, В.Р. Чистяковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html

2	Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 584 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438497.html
3	Пальчун В.Т. Руководство по очаговой инфекции в оториноларингологии [Электронный ресурс] / под ред. В.Т. Пальчуна, А.И. Крюкова, М.М. Магомедова(Серия "Библиотека врача-специалиста"). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434741.html

7.2 Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Альтман Я.А. Руководство по аудиологии/ Я.А. Альтман, Г.А. Таварткиладзе.- М., ДМ.К.Пресс, 2003, 360 с.
2	Бабияк В.И. Оториноларингология. Руководство в 2-х томах/В.И Бабияк, М.И. Говорун, Я.А. Накатис - СПб, Питер, 2009..- 829 с
3	Балясинская Г.Л., Слухоулучшающая хирургия у детей [Электронный ресурс] / Г.Л. Балясинская, А.М. Иваненко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0024.html
4	Гуль Э.Дж. Хирургия уха Гласскока–Шамбо: в 2 томах /Э.Дж.Гуля, Д.С. По, Л. Б. Минор и др.; пер. с англ. под ред. С.А. Карпищенко – М.: Издательство Панфилова, 2015.. – 832 с.: илл.
5	Гуенков А.В. Рекомендации по проведению тональной пороговой аудиометрии/А.В. Гуенков, С.Я. Косяков,М.,2003, 24 с.
6	Косяков С. Я. Отохирургический путеводитель/ С.Я. Косяков, Г.З. Пискунов - М., «Экспресс Принт», 2002. 46 с.
7	Овчинников Ю.М., Хронические негнойные заболевания среднего уха у детей [Электронный ресурс] / Ю.М. Овчинников - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0023.html
8	Пальчун В.Т., Обследование оториноларингологического больного [Электронный ресурс]: руководство / Пальчун В. Т., Лучихин Л. А., Магомедов М. М., Зеликович Е. И. - М. :Литтерра, 2014. - 336 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0105-1 - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501051.html

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Абдулкеримов Х.Г. Практические занятия по оториноларингологии/Абдулкеримов Х.Г., Григорьев Г.М.. Екатеринбург- 2012, 182 с

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022

		участников проекта	библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY» https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограничен
8.	Национальная электронная	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и	Научные и учебные	Не ограничено

	библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	учебных) по широкому спектру знаний	произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная	Периодические издания	С компьютеров	Не

	коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	издательства «Elsevier»	университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- Лекционный зал
- Учебные аудитории
- Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства,
- Анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;
- Помещение для самостоятельной работы

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) и иные средства обучения, позволяющие использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований

- фантомная и симуляционная техника, имитирующая медицинские манипуляции и вмешательства,

- плакаты и методические пособия

1. Заболевания уха
2. Заболевания носа и околоносовых пазух
3. Заболевания глотки
4. Заболевания гортани
5. Экстренная помощь в оториноларингологии
- 6.

- цифровой видеопроектор с набором учебных фильмов

- слайдоскоп с набором слайдов:

Набор №1. Заболевания гортани

Набор №2. Заболевания глотки

Набор №3. Заболевания полости носа и околоносовых пазух

Набор №4. Заболевания уха и сосцевидного отростка

Набор рентгенограмм околоносовых пазух (обзорные, контрастные), костей носа, височных костей, пищевода; набор компьютерных томограмм околоносовых пазух и височных костей

Набор аудиограмм, тимпанограмм.

8.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского	№ и дата договора

					ПО	
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС С»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН 10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020