

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 01.06.2023 09:34:17
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

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

**Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой
хирургии**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по образовательной деятельности

и молодежной политике

Бородулина Т.В.



«20» мая 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
Детская оториноларингология**

Специальность: 3.1.3 Оториноларингология

**г. Екатеринбург
2022 год**

Рабочая программа дисциплины «Детская оториноларингология» составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана заведующим кафедрой , хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии проф., д.м.н. Абдулкеримовым Х.Т. доцентом кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии, к.м.н Карташовой К.И., доцентом кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии, к.м.н. Давыдовым Р.С.

Получена рецензия от д.м.н. Мальцева С.А. члена Ассоциации оториноларингологов Свердловской области, консультант центра неотложной оториноларингологии на базе ЦГКБ № 23.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии «28» сентября 2022 г., протокол № 8

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций аспиранта для обеспечения способности и готовности выпускника в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую работы в области оториноларингологии, а также - высококвалифицированную оториноларингологическую помощь

Задачи дисциплины:

1. Сформировать глубокие, современные знания по вопросам этиологии, патогенеза оториноларингологических заболеваний в детском возрасте.
2. Усовершенствовать умения диагностики оториноларингологических заболеваний в детском возрасте.
3. Овладеть в совершенстве навыками лечения оториноларингологических заболеваний в детском возрасте.
4. Подготовить к проведению прикладных исследований в области оториноларингологии.

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Детская оториноларингология» относится к вариативной части программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.3 «Оториноларингология» и входит в раздел дисциплин по выбору аспиранта, изучается в семестре и заканчивается зачетом. Изучение дисциплины «Детская оториноларингология» базируется на следующих предшествующих дисциплинах: «Оториноларингология». Данная дисциплина занимает важное место в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- организацию оториноларингологической помощи населению Российской Федерации;
- принципы врачебной этики и деонтологии, основы законодательства и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- современные теории этиологии и патогенеза оториноларингологических заболеваний, патологических состояний (компенсированных, субкомпенсированных и декомпенсированных);
- особенности проявления, клиники, течения оториноларингологических заболеваний в детском возрасте;
- принципы лекарственных и нелекарственной терапии оториноларингологических заболеваний в детском возрасте;
- основные принципы диспансеризации детского населения в оториноларингологии;
- принципы исследования слуха в детском возрасте, аудиоскрининг.
- заболевания наружного и среднего уха. Особенности у детей.
- тимпаногенные лабиринтиты. Внутрочерепные отогенные осложнения: менингит, абсцесс мозга, мозжечка, синус-тромбоз, отогенный арахноидит. Особенности у детей.
- негнойные заболевания уха. Экссудативный средний отит, сенсоневральная тугоухость. Медикаментозный кохлеовестибулярный неврит. Особенности у детей.
- анатомо-физиологические особенности носа и ОНП в детском возрасте. Острые и хронические риниты. Фурункул носа. Аллергический ринит. Вазомоторный ринит. Хронический полипозный риносинусит. Врожденные деформации перегородки носа. Особенности у детей.

- острые и хронические синуситы. Риногенные осложнения: внутричерепные, орбитальные, бронхо-легочные. Особенности у детей.
- анатомо-физиологические особенности глотки у детей. Гипертрофия глоточного лимфоидного кольца. Клетчаточные пространства глотки. Ангины и их осложнения (паратонзиллярный, парафарингиальный абсцесс, дифференциальная диагностика). Фарингиты. Заглоточный абсцесс. Хронический тонзиллит. Тонзиллогенный сепсис. Особенности у детей.
- анатомо-физиологические особенности гортани у детей. Стенозы гортани. Трахеостомия. Современные показания. Техника. Срочные виды горлосечения. Особенности у детей.
- инородные тела дыхательных путей и пищевода. Травмы носа и глотки, их осложнения, неотложная помощь. Носовые кровотечения, сигнальные кровотечения. Врачебная тактика при них. Химические ожоги пищевода: неотложная помощь, лечение и профилактика. Особенности у детей.

Уметь:

- организовать профилактику оториноларингологических заболеваний в детском возрасте;
- пропагандировать здоровый образ жизни;
- использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливая причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе стоматологического) от воздействия факторов среды обитания;
- осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации;
- разработать план лечения с учетом течения болезни, возраста больного, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия при оториноларингологических заболеваниях;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, возрастных особенностей;

Владеть:

- Методами общеклинического обследования; правильным ведением медицинской документации.
- Интерпретацией лабораторных показателей и инструментальных методов диагностики в соответствии с возрастными нормами.
- Техникou проведения эндоскопического исследования ЛОР – органов у детей (передняя, средняя и задняя риноскопия, фарингоскопия, ларингоскопия, отоскопия, мезофарингоскопия, исследование функции носа, определение проходимости евстахиевой трубы, эзофагоскопия).
- Чтением рентгенограмм и компьютерных томограмм носа и околоносовых пазух.
- Методикou выполнения передней и задней тампонады носа, методикou трахеостомии, подбором инструментов для трахеостомии.
- Полипотомии полости носа, удаление полипов из уха.
- Продуванием евстахиевой трубы, катетеризация.
- Методикou проведения тимпанопункции, парацентеза.
- Методикou проведения промывания аттика.
- Промыванием лакун миндалин
- Вскрытием паратонзиллярного абсцесса.
- Методикou проведения тонзиллотомии, аденотомии
- Вскрытием заглоточного абсцесса
- Методикou проведения трахеостомии, коникотомии в детском возрасте
- Методикou проведения антротомии, радикальной операции на ухе.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Объем		Семестр 5
	з.е.	часы	
Контактная работа (по учеб. зан.), всего		54	54
В том числе:			
Лекции		18	18
Практические занятия		36	36
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа обучающихся (в т.ч. реферат)		18	18
Контроль СРС			
Вид аттестации по дисциплине: (рубежные, промежуточный)			зачет
Общий объем дисциплины	2	72	72

6. Содержание дисциплины

6.1 Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ 1- Анатомо-физиологические особенности уха в детском возрасте. Заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Особенности в детском возрасте	Клиническая и топографическая анатомия уха. Клиническая физиология слуха. Анатомо-физиологические особенности у детей. Субъективная аку- и аудиометрия. Дифференциальная диагностика негнойных заболеваний уха. Объективные методы исследования слуха. Импендансная, компьютерная аудиометрия отоакустическая эмиссия у детей. Распознавание осложнений гнойных отитов и тактика при них. Отогенный абсцесс мозга. Отогенный сепсис. Анатомо-физиологические предпосылки у детей.
ДЕ 2 - Анатомо-физиологические особенности носа в детском возрасте. Заболевания ОНП и носа.	Клиническая ринология. Заболевания носа и околоносовых пазух. Особенности детского возраста. Риногенные бронхолегочные, орбитальные и внутричерепные осложнения.
ДЕ 3- Анатомо-физиологические особенности глотки и гортани в детском возрасте. Заболевания глотки и гортани. Травмы, инородные тела, опухоли лор-органов в детском возрасте.	Клиническая анатомия глотки, особенности детского возраста. Заболевания глотки. Заболевания лимфоузлов глоточного кольца в детском возрасте. Клиническая анатомия гортани и трахеи. Анатомо-физиологические особенности у детей. Заболевания гортани. Стенозы гортани, врачебная тактика. Трахеостомия, современные показания, методика, осложнения и их профилактика. Срочные виды горлосечения. Особенности у детей. Травмы ЛОР органов и смежных образований. Инородные тела пищевода, тактика. Осложнение инородных тел пищевода. Опухоли ЛОР органов у детей.

6.2. Тематический план лекций

№	Наименование разделов дисциплины	Часы
ДЕ 1	Анатомо- физиологические особенности уха в детском возрасте. Заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Особенности в детском возрасте	
1.1	Анатомо-функциональные особенности уха в детском возрасте. Заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Особенности в детском возрасте.	2
1.2	Субъективные и объективные методы исследования слуха.	2
1.3	Внутричерепные отогенные осложнения	2
ДЕ 2	Анатомо- физиологические особенности носа в детском возрасте. Заболевания ОНП и носа.	
2.1	Анатомо-функциональные особенности носа в детском возрасте.	3
2.2	Заболевания околоносовых пазух и носа.	3
ДЕ 3	Анатомо- физиологические особенности глотки и гортани в детском возрасте Заболевания глотки и гортани. Травмы, инородные тела, опухоли лор-органов	
3.1	Анатомо-функциональные особенности глотки в детском возрасте Заболевания глотки. Клиническая анатомия гортани и трахеи. Анатомо-физиологические особенности у детей. Заболевания гортани	3
3.2	Травмы, инородные тела, опухоли лор-органов в детском возрасте.	3

6.3. Тематический план практических занятий

№	Наименование разделов дисциплины	Часы
ДЕ 1	Анатомо- физиологические особенности уха в детском возрасте. Заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Особенности в детском возрасте	
1.1	Анатомо-функциональные особенности уха в детском возрасте. Заболевания наружного, среднего и внутреннего уха. Особенности в детском возрасте. Клиническая физиология слуха.	4
1.2	Субъективная аку- и аудиометрия. Дифференциальная диагностика негнойных заболеваний уха. Объективные методы исследования слуха. Импендансная, компьютерная аудиометрия отоакустическая эмиссия у детей.	4
1.3	Распознавание осложнений гнойных отитов и тактика при них. Отогенный абсцесс мозга. Отогенный сепсис. Анатомо-физиологические предпосылки у детей.	4
ДЕ 2	Анатомо- физиологические особенности носа в детском возрасте. Заболевания ОНП и носа.	
2.1	Клиническая ринология. Заболевания носа и околоносовых пазух. Особенности детского возраста.	6
2.2	Риногенные бронхолегочные, орбитальные и внутричерепные осложнения.	6
ДЕ 3	Анатомо- физиологические особенности глотки и гортани в детском возрасте Заболевания глотки и гортани. Травмы, инородные тела, опухоли лор-органов	
3.1	Клиническая анатомия глотки, особенности детского возраста. Заболевания глотки. Заболевания лимфоглоточного кольца в детском возрасте. Клиническая анатомия гортани и трахеи. Анатомо-физиологические особенности у детей. Заболевания гортани. Трахеостомия, современные показания, методика, осложнения и их профилактика. Срочные виды горлосечения. Особенности у детей.	6
3.2	Травмы ЛОР органов и смежных образований. Инородные тела пищевода, тактика. Осложнение инородных тел пищевода. Опухоли ЛОР органов у детей.	6

6.4 самостоятельная работа:

Темы рефератов (примерная тематика)

1. Современные методы реабилитации детей с патологией слуха.
2. Воспалительные заболевания околоносовых пазух.
3. Ангиофиброма основания черепа.
4. Объективные методы исследования слуха у детей в оториноларингологии.
5. Отогенные внутричерепные осложнения.
6. Осложнения при трахеостомии.
7. Кохлеарная имплантация. История вопроса в Свердловской области.
8. Носовые кровотечения у детей.
9. Риногенные внутричерепные осложнения и др.
10. Острая сенсоневральная тугоухость.
11. Бронхолегочные осложнения синуситов.
12. Слухопротезирование.
13. Туберкулез ЛОР – органов.
14. Травмы ЛОР – органов.
15. Зрительные нарушения при патологии околоносовых пазух и др.

7. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД:

Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии обеспечивает выполнение требований к условиям реализации программы аспирантуры, включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности 3.1.3 Оториноларингология в соответствии с ФГТ.

7.1. Основная литература

7.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

В электронной системе «Консультант ординатора» www.studmedlib.ru:

1. Медик В.А., Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Медик В. А., Юрьев В. К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3710-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>

2. Медик В. А., Лисицин В. И., Токмачев М. С. Общественное здоровье и здравоохранение : рук. к практ. занятиям : учеб. пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3701-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437018.html>

7.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://web of knowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от

27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

Дополнительные информационные ресурсы:

- Центральная Научная Медицинская Библиотека <http://www.scsml.rssi.ru>
- Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/ru>
- Гарант <http://www.garant.ru>
- Консультант плюс <http://www.consultant.ru>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации <http://www.rosminzdrav.ru/>
- Министерство здравоохранения Свердловской области <http://minzdrav.midural.ru/>

7.1.3. Учебники

1. Пальчун В. Т., Лучихин Л. А., Крюков а. И. Воспалительные заболевания глотки. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 288 с.
2. Пальчун В. Т., Лучихин Л. А., Магомедов М. М. Руководство по практической оториноларингологии. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. – 344 с.: ил.
3. Пробст, Р. Оториноларингология в клинической практике / Р. Пробст. - М.: Практическая медицина, 2020. - 310 с.
4. Болезни уха, горла, носа в детском возрасте. Национальное руководство (+ CD-ROM). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с.
5. Шеврыгин, Б. В. Детская амбулаторная оториноларингология / Б.В. Шеврыгин. - М.: Медицина, 2022. - 256 с..

7.2. Дополнительная литература

7.2.1. -Методические пособия (учебные задания)

1. Практические занятия по оториноларингологии / Х. Т. Абдулкеримов, Г. М. Григорьев, Н. С. Загайнова. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2016. - 176 с. : ил.

7.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Болезни уха, горла и носа. Атлас / Под ред. В. Т. Пальчуна. - М. : Медицина, 1991. - 238 с. : ил. - (Учеб. лит. Для студ. мед. институтов).
2. Атлас ЛОР-заболеваний : Пер. с англ. / Т. Р. Булл; под ред. М. Р. Богомильского. - 4-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 272с. : ил.
3. Атлас ЛОР-заболеваний : Пер. с англ. / Т. Р. Булл; под ред. М. Р. Богомильского. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 272с. : ил.
4. Учебно-методическое пособие по оториноларингологии для студентов медицинских вузов, врачей интернов и ординаторов / Г. М. Григорьев, А. В. Быстренин, Н. С. Загайнова; под ред. Х. Т. Абдулкеримова. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2004. - 180 с. : ил.
5. Мишенькин Н.В. "Методика использования технических средств и НОТ в преподавании оториноларингологии", Омск, 1976.
6. Олисов В.В. "К вопросу о наглядности преподавания оториноларингологии "Вестник оториноларингологии", 1979, Ж5, стр. 73-74.
7. Олисов В.В. "О улучшении условий для самоподготовки студентов к практическим занятиям и экзаменам по оториноларингологии". ЯУНГБ. 1980 I 3. стр. 64-66.
8. Пальчун В.Т., Беспалько В.П., Назарова Г.Ф., Беякова Л. В. Бережная Л.А., Богомольский М.Р., Вознесенский Н.Л., Гринчук В.И Дмитриев Н.С., Кадымова М.И. "Учебно-методическое пособие по оториноларингологии для преподавателей и студентов". М. 1976.
9. Солдатов И.Б. "Учебно-воспитательное значение клинической лекции" ЖУНГБ. 1978. № 6 стр. 1-6.
10. Толстое Ю.П., Забиров Р.А., Аникин И.А. "Вопросы оптимизации учебного процесса на кафедре оториноларингологии". 1978 №6. стр. 1-6.

11. Томилов И.И., Соколова Н.З. "Вопросы оптимизации учебного процесса в оториноларингологии". В сборнике "Вопросы оптимизации учебного процесса." Свердловск, 1982. стр.13-17.
12. Клинические задачи по оториноларингологии под редакцией В.В. Кускова. Томск 1977. 9. Вопросы программирования, в пропедевтике болезней уха и верхних дыхательных путей. Методическое пособие под редакцией профессора М.Я.Козлова, Ленинград, 1976.
13. Программа по болезням уха, горла и носа для студентов санитарно-гигиенических факультетов медицинских институтов М. 1970.
14. Программа по оториноларингологии для студентов медицинских институтов и медицинских факультетов университетов. М. 1980.
15. Методические указания по преподаванию оториноларингологии в медицинских институтах и на медицинских факультетах университетов под редакцией академика И.Б.Солдатова. №, 1980
16. 13. Методические указания по преподаванию оториноларингологии на санитарно-гигиеническом факультете под редакцией профессора В.С.Олисова, М. 1980»
17. 14. Методические указания к практическим занятиям по оториноларингологии для студентов санитарно-гигиенических факультетов медицинских институтов под редакцией проф. В.С.Олисова. Ленинград М. 1981.
18. 15. Андреева-Галанина Е.П., Дрогичина Э.А. Артамонова В.Г., "Вибрационная болезнь" Л. 1961.
19. 16. Андреева-Галанина Е.П., Алексеева С.В. Каделакин А.В., Суворов Г.А, "Шум и шумовая болезнь" Л. 1972.
20. 17. Брофман А.В. "Патология ЛОР-органов у шахтёров" М. 1975.
21. 18. Ермолаев В.Г., Лебедева Н.Ф. Морозов В.П. "Руководство по фониотории" Л. 1970.
22. 19. Кицера А.Е. "Классификация и дифференциальная диагностика поражений обонятельного анализатора». Вестник оториноларингологии, 1973. № 2. стр. 79.
23. 20. Кубланова Д.С. "Клиника, и профилактика шумовибрационных поражений слуховых и вестибулярных анализаторов». Автореферат докторской диссертации, М, 1971.
24. Ромм С.З, "Профессиональная тугоухость. М. 1957.
25. Сагалович Б.М «Физиология и патофизиология верхних дыхательных путей» М. 1967.
26. 23. Солдатов И.Б. Данилина В.А., Митин Ю.В., «Профессиональная патология верхних дыхательных путей в химической промышленности» АМН СССР, М, 1976.
27. Тёмкин Я.С. "Глухота и тугоухость" М. 1957.
28. Дилов НД. "Функция органа равновесия и болезнь передвижения» Л. 1969.
29. Стеклянкин И.Е. Аксенов В.М. Конкин Н.Т., Харазов В.Т., «Врачебно-трудовая экспертиза и принципы трудоустройства лиц с нарушением слуховой и вестибулярной» функции (метод, рекомендации) М. 1976.
30. Шапаренко В.А.. Остапкович В.Е. "Врачебно-трудовая экспертиза в оториноларингологии" М. 1979.
31. Приказ Министерства здравоохранения СССР "О мерах по дальнейшему развитию и совершенствованию оториноларингологической помощи населению СССР" от 9.04.68, № 270
32. Приказ Министерства здравоохранения РСФСР " О состоянии и мерах по дальнейшему улучшению оториноларингологической помощи населению "Российской Федерации" от 11.04.73 № 177.
33. Список профессиональных заболеваний Утвержден МЗ СССР и ВДСПС 25-26, 02.70.
34. Остапкович В.Е. ,и Брофман А.В. "Профессиональные заболевания ЛОР-органов" М, 1982.
35. Пятакина О.К., Янов Ю.К., Егоров В.И. «Перилимфатические фистулы лабирита» М. – 2000.

36. Приказ МЗ РФ № 155н от 28.02.11 о порядке оказания оториноларингологической помощи населению.
37. Абдулкеримов Х.Т., Барвинченко Ю.А. «Воздействие низкочастотного ультразвука на слизистую оболочку полости носа и околоносовых пазух у детей с острым бактериальным риносинуситом» Таврический медико-биологический вестник Том 20 № 3 2017 ISSN 2070-8092 Актуальные вопросы оториноларингологии
38. Абдулкеримов Х.Т., Колесникова А.В. «Ребенок с осиплостью голоса на приеме врача-оториноларинголога» Материалы VII Петербургского международного форума оториноларингологов России

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно;
VMwarevSphere 5
EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. №31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок

действия лицензии: бессрочно), ООО «ТандемИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. №31705928557 от 22.01.2018, дог.

№ 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО КонсультантПлюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н.Ельцина.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Фантомный класс кафедры. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.
ГАУЗ СО «Городская клиническая больница № 40 г. Екатеринбург», ГАУЗ СО «Городская клиническая больница № 23», ГАУЗ СО «Детская городская больница № 9», ГАУЗ СО «СООД»	Оториноларингологические отделения. Аудиологическая и вестибулометрическая лаборатории. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.

10. Кадровое обеспечение дисциплины

ФИО реализующих РПД	ППС, штатный/совместитель	Ученая степень доктор/кандидат наук	Ученое звание профессор/доцент
Х.Т. Абдулкеримов	штатный	Д.м.н.	профессор
К.И. Карташова	Штатный	к.м.н	доцент

Р.С. Давыдов	Штатный	к.м.н	
--------------	---------	-------	--

8. Аттестация по дисциплине.

По окончании дисциплины в 5 семестре проводится зачет (тестовый контроль и устное собеседование по дисциплине).

9. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации (представлен в Приложении №1)