

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Декан
Дата подписания: 20.08.2026 13:58:28
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Медицинский факультет
Кафедра детских болезней

Согласовано
деканом медицинского факультета
«14 » апреля 2026г.


/Максимов А.В./

Рабочая программа дисциплины

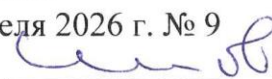
Офтальмология, детская офтальмология

Специальность
31.05.02 Педиатрия

Квалификация
Врач-педиатр

Форма обучения
Очная

Согласовано учебно-методической комиссией
медицинского факультета

Протокол от «10» апреля 2026 г. № 9
Председатель УМКом 
/Максимов А.В./

Рекомендовано кафедрой детских
болезней

Протокол от «07» апреля 2026г. №8
Зав. кафедрой 
/Шаповаленко Т.В./

Москва
2026

Автор-составитель:

Шаповаленко Т.В. доктор медицинских наук, заведующий кафедрой детских болезней.

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология, детская офтальмология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 12.08.2020 г. № 965.

Дисциплина входит в «Модуль профильной направленности» в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ	6
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	15
8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	15
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1.1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков, направленных на сохранение функций органа зрения у детей и подростков путем надлежащего качества оказания офтальмологической помощи на основе знания анатомии и физиологии органа зрения, этиопатогенеза, клиники и лечения важнейших заболеваний глаз.

Задача дисциплины:

- сформировать умения ставить предварительный диагноз распространенных глазных заболеваний и повреждений органа зрения;
- оказывать первую врачебную помощь;
- раскрывать связь патологического процесса в организме больного с заболеваниями органа зрения;
- проводить профилактические меры, предупреждающие возникновение эпидемических вспышек, повреждений органа зрения и развития слепоты.

1.1 Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ДПК-1. Способен проводить обследование детей с целью установления диагноза

ДПК-2. Способен назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность

ДПК-4. Способен к проведению профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в «Модуль профильной направленности» в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Учебная дисциплина «Офтальмология, детская офтальмология» опирается на знания и умения, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Нормальная анатомия человека», «Латинский язык и основы медицинской терминологии», «Гистология, эмбриология, цитология», «Нормальная физиология», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Фармакология», «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия», «Патофизиология, клиническая патофизиология», «Гигиена», «Общественное здоровье и здравоохранение, проектирование здравоохранения», «Пропедевтика внутренних болезней», «Общая хирургия», «Пропедевтика детских болезней».

Знания, умения и навыки, приобретенные при освоении дисциплины «Офтальмология, детская офтальмология», необходимы для изучения последующих дисциплин: «Госпитальная хирургия», «Детская хирургия», «Факультетская педиатрия», «Клиническая фармакология», «Госпитальная педиатрия», «Поликлиническая педиатрия».

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Количество часов
Объем дисциплины в зачетных единицах	3
Объем дисциплины в часах	108
Контактная работа:	48,2
Лекции	12
Практические занятия:	36
из них, в форме практической подготовки	36
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2
Зачет	0,2
Самостоятельная работа	52
Контроль	7,8

Форма промежуточной аттестации: зачет в 7 семестре.

3.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием	Кол-во часов		
	Лекции	Практические занятия	
		Общее кол-во	из них, в форме практической подготовки
Тема 1. Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	1	3	3 –
Тема 2. Основные зрительные функции и методы их исследования.	1	3	3 –
Тема 3. Методы исследования органа зрения.	1	3	3
Тема 4. Физиологическая оптика, рефракция и аккомодация и их возрастные особенности.	1	3	3
Тема 5. Патология век Аномалии положения и формы век.	1	3	3-
Тема 6. Патология конъюнктивы. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания конъюнктивы.	1	3	3-
Тема 7. Патология слезных органов.	1	3	3-
Тема 8. Патология роговицы.	1	3	3-
Тема 9. Патология склеры.	1	3	3-
Тема 10. Патология сосудистой оболочки.	1	3	3-
Тема 11. Патология хрусталика.	1	3	3
Тема 12. Патология стекловидного тела.	1	3	3
Итого	12	36	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Тема	Задание на практическую подготовку	Кол-во часов
Тема 1. Анатомия	Анатомия зрительной системы, глаза и придаточного	3

и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	аппарата Функции зрения: центральное зрение, его особенности.	
Тема 2. Основные зрительные функции и методы их исследования.	Исследование остроты зрения. Периферическое зрение, его особенности. Поле зрения. Светоощущение. Дневное, сумеречное и ночное зрение. Адаптация к свету и темноте. Значение состояния темновой адаптации для различных профессий. Цветоощущение. Цвет и его основные признаки.	3
Тема 3. Методы исследования органа зрения.	Проводить визометрию вдаль и вблизи. Использовать таблицы Сивцева/Снеллена. Исследование цветоощущения. Проводить тестирование по таблицам Рабкина. Исследование поля зрения. Выполнять ориентировочную периметрию. Исследование бинокулярного зрения. Выполнять тесты. Определять тип зрения. Выявлять признаки скрытого косоглазия. Исследование аккомодации. Определять ближайшую точку ясного зрения. Оценить объем аккомодации. Исследовать зрачковых реакций. Оценивать прямую и содружественную реакцию на свет. Выявлять анизокорию и патологические процессы.	3
Тема 4. Физиологическая оптика, рефракция и аккомодация и их возрастные особенности.	Понятие о рефракции, клинической рефракции. Методы определения рефракции. Виды и способы коррекции аномалий рефракции. Аккомодация, ее значение в жизнедеятельности человека. Механизм аккомодации. Пресбиопия и ее коррекция. Патологические состояния аккомодации - спазм и паралич аккомодации, клиника, лечение. Клиника миопии, степень ее.	3
Тема 5. Патология век Аномалии положения и формы век.	Бинокулярное зрение и его значение для жизни и трудовой деятельности человека. Скрытое косоглазие. Содружественное и паралитическое косоглазие, их дифференциальная диагностика. Основы плеопто-ортопто-хирурго-ортоптического лечения содружественного косоглазия, его профилактика.	3
Тема 6. Патология конъюнктивы. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания конъюнктивы.	Воспалительные заболевания конъюнктивы. Принципы их развития, клиника, осложнения, исходы острых конъюнктивитов. Лечение их. Профилактика острых конъюнктивитов.	3
Тема 7. Патология слезных органов.	Принципы развития патологии слезных органов. Причины возникновения, клиника, прогноз, лечение. Синдром сухого глаза. Стеноз носослезного канала.	3
Тема 8. Патология роговицы.	Классификация, клиника, прогноз, осложнения, лечение. Исходы кератитов. Лечебная и оптическая кератопластика. Кератопротезирование, показания.	3
Тема 9. Патология склеры.	Принципы развития патологии склер. Причины возникновения, клиника, прогноз, лечение.	3
Тема 10. Патология	Ирит, иридоциклит, увеит. Классификация, клиника,	3

сосудистой оболочки	прогноз, осложнения, лечение. Исход. Особенности увеитов при токсоплазмозе, туберкулезе, инфекционном неспецифическом полиартрите – болезни Стилла, ревматизме. Способы лечения.	
Тема 11. Патология хрусталика.	Принципы развития патологии хрусталика. Причины возникновения, клиника, прогноз, лечение.	3
Тема 12. Патология стекловидного тела.	Принципы развития патологии стекловидного тела. Причины возникновения, клиника, прогноз, лечение.	3

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для самостоятельного изучения	Изучаемые вопросы	Количество часов	Формы самостоятельной работы	Методическое обеспечение	Формы отчетности
Аллергические заболевания век. Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит век. Атопический дерматит.	Причины и особенности возникновения, клиника, течение, лечение.	26	Изучение литературы по теме, подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Реферат
Опухоли конъюнктивы	Безпигментные доброкачественные (папиллома, гемангиома, нейрофиброма, невус). Злокачественные (рак, саркома, меланома). Пигментные (невус, меланома, меланоз).	26	Изучение литературы по теме, подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Реферат
Итого		52			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

ДПК-1. Способен проводить обследование детей с целью установления диагноза	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
ДПК-2. Способен назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
ДПК-4. Способен к проведению профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания

Оцениваемые компетенции	Уровень сформированности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОПК-4	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает нормальную и топографическую анатомию, гистологию и развитие органа зрения, физиологию зрительной системы, диагностику заболеваний, патологических и неотложных состояний у взрослого и детского населения на основе владения методами исследования органа зрения. Умеет применять медицинские изделия, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи, правильным ведением медицинской документации; методами офтальмологического обследования.	Устный опрос, реферат, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования

Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает нормальную и топографическую анатомию, гистологию и развитие органа зрения, физиологию зрительной системы, диагностику заболеваний, патологических и неотложных состояний у взрослого и детского населения на основе владения методами исследования органа зрения. Умеет применять медицинские изделия, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи, правильным ведением медицинской документации; методами офтальмологического обследования. Владеет проведением обследования пациента с патологией органа зрения с целью установления диагноза и применением медицинских изделий, у взрослых и детей, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи.	Устный опрос, реферат, практическая подготовка, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания практической подготовки Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования
-------------	---	--	--	--

ДПК-1	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает общие закономерности функционирования здорового детского организма и механизмы обеспечения здоровья спозиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма ребенка при патологических процессах; особенности этиологии, патогенеза и патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, течения различных заболеваний органов зрения у взрослых и детей, а также возможные осложнения и исходы; план обследования пациента, методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, физикального исследования, методы лабораторных и инструментальных исследований, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; порядки оказания медицинской помощи взрослым и детям с	Устный опрос, реферат, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования
-------	-----------	--	---	--	---

			офтальмологической патологией, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи; общие вопросы организации медицинской помощи взрослому и детскому населению с заболеваниями органов зрения и организации профилактических мероприятий; общие вопросы организации медицинской помощи населению и Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; МКБ. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента и интерпретировать его результаты; обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациента с патологией органов зрения, направления пациента на консультации к врачам-специалистам, интерпретировать полученные данные; проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов зрения органов от других заболеваний; определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с офтальмологической патологией, с учетом стандартов медицинской помощи.		
--	--	--	---	--	--

	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает общие закономерности функционирования здорового детского организма и механизмы обеспечения здоровья спозиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма ребенка при патологических процессах; особенности этиологии, патогенеза и патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, течения различных заболеваний органов зрения у взрослых и детей, а также возможные осложнения и исходы; план обследования пациента, методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, физикального исследования, методы лабораторных и инструментальных исследований, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; порядок оказания медицинской помощи взрослым и детям с офтальмологической патологией, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи; общие вопросы организации медицинской помощи взрослому и детскому населению с заболеваниями органов зрения и организации профилактических мероприятий; общие вопросы организации медицинской помощи населению и Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; МКБ. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование	Устный опрос, реферат, практическая подготовка, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания практической подготовки Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования
--	-------------	--	--	---	--

			пациента и интерпретировать его результаты; обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациента с патологией органов зрения, направления пациента на консультации к врачам-специалистам, интерпретировать полученные данные; проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов зрения от других заболеваний; определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с офтальмологической патологией, с учетом стандартов медицинской помощи. Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, проведения полного физикального обследования пациента, формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациента; методикой проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, и установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); навыками маршрутизации пациента с заболеваниями органов зрения, в том числе для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях, при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения).		
--	--	--	--	--	--

ДПК-2	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий при заболеваниях органов зрения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением. Умеет оставлять план лечения заболевания органов зрения с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения.	Устный опрос, реферат, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает современные методы применения лекарственных препаратов,	Устный опрос, реферат, практическая подготовка, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания практической подготовки Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования

			медицинских изделий при заболеваниях органов зрения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением. Умеет оставлять план лечения заболевания органов зрения с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения. Владеет методикой разработки плана лечения заболевания органов зрения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в		
--	--	--	--	--	--

			соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и, немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, и иных методов лечения; методикой организации персонализированного лечения пациента, оценки эффективности и безопасности лечения.		
ДПК-4	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения, санитарные правила и нормы; принципы диспансерного наблюдения за пациентами с офтальмологической патологией и факторы риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни и охраны	Устный опрос, реферат, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования

			зрения; профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи детям, клиническими рекомендациями. Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; проводить диспансерное наблюдение пациентов за заболеваниями органов зрения у взрослых и детей; разрабатывать и реализовывать программы охраны органов зрения.		
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения, санитарные правила и нормы; принципы диспансерного наблюдения за пациентами с офтальмологической патологией и факторы риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни и охраны зрения; профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи детям, клиническими рекомендациями.	Устный опрос, реферат, практическая подготовка, Тестирование, Ситуационная задача	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания практической подготовки Шкала оценивания ситуационной задачи Шкала оценивания тестирования

			Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; проводить диспансерное наблюдение пациентов за заболеваниями органов зрения у взрослых и детей; разрабатывать и реализовывать программы охраны органов зрения. Владеет навыками организации и проведения медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; навыками разработки и формирования программ охраны органов зрения; методикой оценки эффективности профилактической работы с пациентами.		
--	--	--	--	--	--

Шкала оценивания реферата

Критерии оценивания	Баллы
Содержание соответствует поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения	25
Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена на недостаточно широкой источниковой базе и не учитывает новейшие достижения науки, изложение материала носит преимущественно описательный характер, студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения	15
Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы; содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам, источниковая база является фрагментарной и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие достижения историографии темы, студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на	5

вопросы	
Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном не соответствует теме, источниковая база исследования является недостаточной для решения поставленных задач, студент показал неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию.	0

Шкала оценивания практической подготовки

Критерии оценивания	Баллы
высокая активность на практической подготовке, выполнен(ы) осмотр/курация /клиническое или инструментальное/лабораторное исследование в количестве не менее 3 и/или отработан алгоритм оказания медицинской помощи(не менее 3) или сформирован клинический навык	5
средняя активность на практической подготовке, выполнен(ы) осмотр/курация /клиническое или инструментальное/лабораторное исследование в количестве от 1 до 3 и/или отработан алгоритм оказания медицинской помощи(от 1 до 3)	2
низкая активность на практической подготовке, осмотр/курация /клиническое или инструментальное/лабораторное исследование в количестве не выполнялись, алгоритм оказания медицинской помощи не отработан	0

Шкала оценивания ситуационной задачи

Критерии оценивания	Баллы
комплексная оценка предложенной ситуации, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций; оказание неотложной помощи в соответствии с алгоритмами действий.	10
комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями преподавателя; правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций; оказание неотложной помощи в соответствии с алгоритмами действий.	5
затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя; выбор тактики действий в соответствии с ситуацией возможен при наводящих вопросах преподавателя, правильное последовательное, но неуверенное выполнение манипуляций; оказание неотложной помощи в соответствии с алгоритмами действий.	3
неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение практических манипуляций, неумение оказать неотложную помощь.	0

Шкала оценивания тестирования

Критерий	Количество баллов
80-100% правильных ответов	15-20 баллов
70-79 % правильных ответов	10-14 баллов
50-69 % правильных ответов	4-9 баллов
менее 50 % правильных ответов	0-3 баллов

Шкала оценивания устного опроса

Критерии оценивания	Баллы
высокая активность на практических занятиях, содержание и изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.	10
участие в работе на практических занятиях, изложение материала носит преимущественно описательный характер, студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения.	5
низкая активность на практических занятиях, студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.	2
отсутствие активности на практических занятиях, студент показал незнание материала по содержанию дисциплины.	0

5.3. Типовые контрольные задания или иные необходимые для оценки материалы знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерное тестирование

1. ЗАДНИЙ ОТДЕЛ ГЛАЗА (СТРУКТУРА ГЛАЗНОГО ДНА) ИССЛЕДУЕТСЯ

1. с помощью прямой офтальмоскопии
2. с помощью обратной офтальмоскопии
3. в проходящем свете
4. с помощью бокового (фокального) освещения
5. с помощью асферической линзы 78 D

2. ОСТРОТА ЗРЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ

1. в диоптриях
2. в угловых минутах
3. в относительных величинах
4. в условных единицах
5. нанометрах

3. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ГЛАУКОМЕ

1. гониоскопия
2. тонометрия
3. периметрия
4. диафаноскопия
5. офтальмоскопия

4. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОБЛАСТИ ВЕК

1. ксантелазма
2. атерома
3. блефарит
4. ячмень
5. халазион

5. РАЗНОВИДНОСТИ БЛЕФАРИТОВ

1. чешуйчатый
2. язвенный
3. мейбомиевый
4. демодекозный
5. все перечисленное

6. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ОСТРЫХ КОНЬЮНКТИВИТОВ

1. конъюнктивальная инъекция
2. перикорнеальная инъекция
3. отек конъюнктивы
4. отек роговицы
5. отделяемое из конъюнктивальной полости

7. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЯЧМЕНЯ

1. примочки
2. массаж века в области ячменя
3. сухое тепло
4. антибактериальные капли
5. НПВС

8. К ОСЛОЖНЕНИЯМ ТРАХОМЫ ОТНОСЯТСЯ

1. трихиаз
2. мадароз
3. симблефарон
4. ксероз
5. искривление хряща

9. АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ВЕК

1. анкилоблефарон
2. колобома век
3. птоз
4. блефарит
5. импетиго

10. ПРИЗНАКИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ГНОЙНОГО ИРИДОЦИКЛИТА

1. зрачок широкий
2. секторальная атрофия радужки
3. зрачок узкий, его реакция на свет отсутствует
4. гнойный экссудат в передней камере
5. радужка отечна, инфильтрирована

11. ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ИРИТА

1. перикорнеальная инъекция
2. помутнение хрусталика
3. гиперемия и отек радужки
4. сужение зрачка
5. расширение зрачка

12. СИМПТОМЫ ВОСПАЛЕНИЯ ЦИЛИАРНОГО ТЕЛА

1. боль в глазу
2. преципитаты на задней поверхности роговицы
3. болезненная пальпация глаза
4. гнойное отделяемое
5. помутнение стекловидного тела

13. ОФТАЛЬМОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВЫРАЖЕННОГО ЗАСТОЙНОГО ДИСКА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА

1. пролиферативная ткань и новообразованные сосуды
2. выстояние диска зрительного нерва в стекловидное тело
3. кровоизлияние в ткань диска и сетчатку
4. сужение артерий, расширение и извитость вен
5. Четкие границы диска

14. ИЗМЕНЕНИЯ ГЛАЗНОГО ДНА ПРИ АТРОФИИ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА

1. сужение артерий и уменьшение их количества
2. бледный диск зрительного нерва
3. ишемический отек сетчатки
4. симптом "вишневой косточки"
5. неоваскуляризация сетчатки и диска зрительного нерва

1. С КАКОЙ ЧАСТЬЮ СЕТЧАТКИ СВЯЗАНА ФУНКЦИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ

2. центральной ямкой желтого пятна
3. диском зрительного нерва
4. желтым пятном
5. зубчатой линией
6. палочкового аппарата

15. ГЛАВНЫМИ ПРИЧИНАМИ СНИЖЕНИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ, ПРОЯВЛЕНИЯМИ ОСТРЫХ ЛЕЙКОЗОВ СО СТОРОНЫ ГЛАЗ ЯВЛЯЮТСЯ

1. повышение внутриглазного давления
2. кровоизлияния в сетчатку глаза
3. помутнение роговицы
4. ангиоретинопатии сетчатки

5. экзофтальм

16. ПРИЧИНЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПОЯВЛЕНИЮ ЗАСТОЙНОГО СОСКА

1. гипертония
2. атеросклероз
3. опухоли головного мозга
4. арахноидиты

5. глаукома

17. ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛАЗНОГО ДНА ПРИ ТРОМБОЗЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЕНЫ СЕТЧАТКИ

1. кровоизлияния в сетчатку
2. симптом "вишневой косточки"
3. сужение артерий и расширение вен
4. отек диска зрительного нерва
5. ишемический отек сетчатки

18. МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ ПРИ НЕПРОХОДИМОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АРТЕРИИ СЕТЧАТКИ

1. 2,4% раствор эуфиллина в/в
2. 1% раствор никотиновой кислоты в/в , в/м
3. фибринолизин 1000 ЕД с гепарином 5 тыс. ЕД парабульбарно
4. 1% раствор атропина в каплях
5. антибиотики

19. РАННИЕ ФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ СИМПТОМАМЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ КОРЬЮ

1. повышение внутриглазного давления
2. покраснения глаз
3. светобоязнь
4. серозно-гнойное отделяемое из конъюнктивальной полости
5. косоглазие

Примерные ситуационные задачи

Задача 1

Б-ой, 20 лет, обратился с жалобами на отсутствие предметного зрения в левом глазу.

Неоднократно находился на лечении в клинике по поводу ревматоидного увеита.

Об-но: OS- спокоен. Роговица прозрачная. Передняя камера средней глубины, влага прозрачная. Радужка в цвете не изменена, зрачок неправильной формы, реакция его на свет ослаблена. Область зрачка серого цвета. Рефлекс с глазного дна отсутствует.

Острота зрения OS = светоощущение с правильной проекцией
света
Диагноз ? Методы лечения ? Прогноз ?

Задача 2

Девочка, 16 лет, обратилась с жалобами на отсутствие предметного зрения в правом глазу. Отмечает пониженное зрение ОД с детства, последние два года зрение постепенно снизилось до светоощущения.

Об-но: ОД - спокоен. Роговица прозрачная. Передняя камера средней глубины. Радужка с четким рисунком. Зрачок неправильной формы. Область зрачка белесоватого цвета. Хрусталик диффузно мутный. Рефлекс с глазного дна отсутствует.

Острота зрения ОД = светоощущение с неправильной светопроекцией

Т - I. Диагноз ? Методы лечения ? Прогноз ?

Задача 3

Б-ой, 26 лет, поступил в клинику с жалобами на прогрессирующее снижение зрения правого глаза. Год назад получил травму правого глаза ножницами, к врачу не обращался.

Об-но: ОД - спокоен. На роговице в параоптической зоне имеется линейной формы помутнение длиной 2 мм с четкими контурами. Передняя камера средней глубины. Радужка в цвете не изменена. Зрачок в центре, круглый, реакция его на свет сохранена. Область зрачка серого цвета. Рефлекса с глазного дна нет.

Острота зрения ОД = 0,02 корр. не

улучш. Диагноз ? Лечение ? Прогноз?

Примерные вопросы для устного опроса

1. Общее строение органа зрения: глазное яблоко, проводящие пути, подкорковые центры, высшие зрительные центры.
2. Оболочки глазного яблока. Глазное яблоко: наружная оболочка, роговая оболочка и склера.
3. Средняя оболочка глаза (сосудистый или увеальный тракт): радужная оболочка, цилиарное тело (ресничное тело), сосудистая оболочка (хориоидея).
4. Внутренняя оболочка глаза, сетчатка. Зрительный нерв. Хиазма. Зрительный тракт.
5. Клиническая анатомия слезных путей. Методы их исследования.
6. Камеры глаза. Водянистая влага. Хрусталик. Стекловидное тело.
7. Гидродинамика глаза: внутриглазная жидкость, ее продукция и отток. Угол передней камеры как основной путь оттока внутриглазной жидкости.
8. Анатомия придаточного и вспомогательного аппарата глаза.
9. Сетчатка. Механизм зрительного восприятия. Зрительный нерв и зрительные пути.
10. Орбита (глазница), стенки орбиты. Зрительное отверстие и канал зрительного нерва, верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель.
11. Глазодвигательные мышцы, место их начала и прикрепление, иннервация, функция.
12. Конъюнктивa. Три ее отдела, особенности гистологического строения каждого из них.
13. Веки - их форма, положение, строение. Особенности кожи век у взрослых и детей. Хрящ, мейбомиевы железы, края век, ресницы и их положение.
14. Слезные органы: их расположение, строение, функции. Механизм всасывания и проведения слезы.
15. Физическая рефракция глаза. Клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции, их характеристика.

16. Объективный и субъективный способы определения клинической рефракции.
17. Орбита (глазница), стенки орбиты. Зрительное отверстие и канал зрительного нерва, верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель.
18. Центральное зрение. Понятие об угле зрения. Принцип построения таблицы для определения остроты зрения. Методы определения.
19. Оптическая система глаза, ее составные части. Понятие о физической рефракции. Единица измерения оптической силы.
20. Оптическая система глаза. Понятие о диоптрии.

Задания на практическую подготовку

1. Участие в проведении осмотра конъюнктивы, офтальмоскопии, цветоощущения, закапывание капель в конъюнктивальную полость
2. Участие в исследованиях аккомодации у детей с миопией с целью определения тактики ее коррекции

Примерные темы рефератов

1. Основоположники отечественной офтальмологии.
2. Развитие офтальмологии в СССР и Российской Федерации.
3. Анатомия век, кровоснабжение, иннервация, функция, методы исследования.
4. Строение конъюнктивы, кровоснабжение, иннервация, функция, методы исследования.
5. Глазница, стенки, отверстия в ней, ее сосуды и нервы. Отношение глазницы к придаточным пазухам носа и полости черепа.
6. Наружная капсула глаза, особенности строения, иннервация, питание, функция, методы исследования.
7. Сосудистый тракт, его отделы, особенности строения, иннервация, кровоснабжение, функция, методы исследования.
8. Радужка. Строение, кровоснабжение, иннервация, функция, методы исследования.
9. Цилиарное тело. Строение, кровоснабжение, иннервация, функция, методы исследования.
10. Собственно сосудистая оболочка. Строение. Кровоснабжение, иннервация, функция. Методы исследования.
11. Сетчатка. Строение, кровоснабжение, иннервация, функция, особенности строения желтого пятна, методы исследования.

12. Нормальное глазное дно. Диск зрительного нерва, сосуды сетчатки, желтое пятно.
13. Содержание глазного яблока (хрусталик, стекловидное тело, внутриглазная жидкость), анатомия, химический состав, функция, методы исследования.
14. Пути зрительного анализатора. Акт зрения, методы исследования.
15. Глазодвигательные мышцы. Место прикрепление, кровоснабжение, иннервация, функция, методы исследования.

Примерные вопросы к зачету

1. Возрастная динамика и структура офтальмопатологии. Наиболее частые заболевания, приводящие к слепоте лиц разного возраста.
2. Строение зрительного анализатора. Специфический периферический рецептор, проводящие пути, зрительные центры. Роль зрительного анализатора в развитии человека и его адаптации к внешней среде.
3. Анатомия и функции век. Виды патологии.
4. Строение слезопроизводящего аппарата и слезопроводящих путей. Виды патологии.
5. Анатомия, функции конъюнктивы. Свойства нормальной конъюнктивы. Значение особенностей строения конъюнктивы в патологии.
6. Топографическая анатомия глазодвигательного аппарата. Иннервация и функции глазодвигательных мышц. Виды патологии.
7. Глазное яблоко. Возрастная динамика величины, размеров, веса и формы глазного яблока.
8. Роговица, ее строение; химический состав, размеры, кривизна и функции. Особенности обменных процессов. Свойства нормальной роговицы. Виды патологии.
9. Склера, ее топографическая анатомия, функции. Характер патологических процессов.
10. Сосудистый тракт. Две системы кровоснабжения, анастомозы, коллатерали между ними. Значение раздельного кровоснабжения в возникновении и распространении воспалительных заболеваний. Основные виды и частота патологии.
11. Радужка. Возрастные особенности ее строения. Роль радужки в проникновении светового потока к сетчатке, в ультрафильтрации и оттоке внутриглазной жидкости; виды патологии.
12. Цилиарное тело, его топографическая анатомия, иннервация и особенности строения, роль в образовании и оттоке внутриглазной жидкости, в акте аккомодации и др.; значение цилиарного тела в физиологии и патологии глаза; виды патологии.
13. Строение хориоидеи. Роль хориоидеи в осуществлении зрительного процесса, в питании сетчатки; виды патологии.
14. Топографическая анатомия хрусталика. Строение и химический состав, особенности обменных процессов в хрусталике. Характеристика динамики преломляющей и аккомодационной функции хрусталика у лиц разного возраста. Виды патологии.
15. Стекловидное тело. Особенности строения, химический состав, функции; виды патологий.
16. Передняя и задняя камеры глаза. Топографическая анатомия, глубина камер у лиц разного возраста. Внутриглазная жидкость, ее химический состав, строение дренажной системы. Характеристика угла передней камеры как основного пути оттока внутриглазной жидкости.
17. Строение и функции сетчатки. Две системы питания сетчатки. Виды патологии. Взаимодействие сетчатки и хориоидеи в зрительном акте.
18. Зрительный путь. Топографическая анатомия 4 отдела зрительного пути (внутриглазного, орбитального, внутриканальцевого, интракраниального). Хиазма, топография, роль пограничных образований (внутренние сонные артерии, гипофиз) в развитии патологии.

19. Физиология зрительного восприятия. Значение строения световоспринимающего аппарата, условия питания сетчатки, наличия витамина «А», родопсина, йодопсина и пр., ретиномоторика, фотохимические и биоэлектрические реакции. Роль состояния проводящих путей и зрительных центров в акте зрения.
20. Острота зрения. Факторы, определяющие остроту зрения (местные, общие). Единица ее измерения, возрастная динамика остроты зрения. Основные варианты и причины нарушений остроты зрения в клинической практике.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В рамках освоения дисциплины предусмотрены: устный опрос, подготовка реферата, практическая подготовка, тестирование, ситуационная задача.

Реферат – продукт самостоятельной работы, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

Реферат состоит из:

- ✓ введения;
- ✓ основной части – обобщенное и систематизированное изложение темы на основе литературных источников;
- ✓ заключения или выводов;
- ✓ перечня использованных литературных источников (отечественных и иностранных).

Объем реферата – 10-15 страниц машинописного текста или 18-20 страниц рукописи. Текст должен быть напечатан или написан только на одной стороне листа с полями: слева – 3 см, справа – 1 см, сверху и снизу – 2,5 см. Каждый лист, таблица и рисунок должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами. Работа должна быть сброшюрована.

Указатель литературы должен содержать не менее 10 источников: пособия, справочники, монографии, периодические издания, страницы в Интернете и т.д. Использованные источники располагаются в алфавитном порядке. В тексте обязательны ссылки на использованные источники, представляющие собой номер источника в списке литературы в квадратных скобках.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся в течение семестра за различные виды работ – 80 баллов.

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет проходит в форме устного собеседования.

Шкала оценивания ответов на зачете

Критерии оценивания	Баллы
Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; установлены причинно-следственные связи; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.	20
Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения	10

понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов, исправленные с помощью преподавателя.	
Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий, исправленные с помощью преподавателя.	5
Основное содержание вопроса не раскрыто; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа.	0

Итоговая шкала выставления оценки по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимся в течение освоения дисциплины	Оценка по дисциплине
41-100	«Зачтено»
0-40	«Не зачтено»

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 904 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465851.html>
2. Детская офтальмология. Цветной атлас и краткое руководство по клинической офтальмологии / под ред. Л. Б. Нельсона. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - Текст : электронный - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461457.html>
3. Офтальмология : учебник / под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Егоров, Е. А. Глазные болезни : учебник / Е. А. Егоров, Л. М. Епифанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448670.html>
2. Дунаева, В. Ф. Офтальмология : учебное пособие. — Минск : РИПО, 2020. — 92 с. — Текст : электронный. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100369.html>
3. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457283.html>
4. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019.

- 512 с. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448403.html>
5. Офтальмология для врача общей практики : учеб.-метод. пособие / Минеева Л. А. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 200 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448250.html>
6. Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 304 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html>
7. Офтальмология / под ред. Тахчиди Х. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449998.html>

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/index.html> - Департамент здравоохранения города Москвы
2. <https://minzdrav.gov.ru/> - Министерство здравоохранения Российской Федерации
3. <https://mz.mosreg.ru/> - Министерство здравоохранения Московской области
4. <https://biblioclub.ru> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
5. <https://e.lanbook.com> - ЭБС «Лань»
6. www.studentlibrary.ru - ЭБС «Консультант студента»
7. <https://urait.ru/> - Образовательная платформа «Юрайт»
8. <https://ibooks.ru/> - Электронно-библиотечная система ibooks.ru

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office

Отечественное: Kaspersky Endpoint Security

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Зарубежное: Google Chrome, 7-zip

Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

Информационные справочные системы:

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных:

fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации

www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебную аудиторию для проведения учебных занятий, оснащенную оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели, доска, технические средства обучения (проектор подвесной, компьютер стационарный - моноблок);

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Государственного университета просвещения: персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду Университета, доска;

- помещение для самостоятельной работы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспечено доступом к электронно-образовательной среде Университета: комплект учебной мебели, персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду Государственного университета просвещения, доска, проектор подвесной;

- в том числе, материально-техническое обеспечение практической подготовки дисциплины:

- кабинет врача-офтальмолога. Термометр бесконтактный инфракрасный Sensitec NF-3101, тонометр AND UA-100, стетоскоп, фонендоскоп, ростометр Seca (модель 217), весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель - рециркулятор воздуха УФ бактерицидный передвижной ОРУБП-3-3-«КРОНТ (Дезар-4), пульсоксиметр медицинский "Армед", набор пробных линз с пробными оправами и принадлежностями, автоматический проектор знаков с принадлежностями, щелевая лампа с принадлежностями, офтальмоскоп с зарядным устройством, автоматический пневмотонометр, тонометр апланационный Маклакова, экзофтальмометр, набор диагностических офтальмологических линз для непрямой офтальмоскопии, диагностическая офтальмологическая универсальная трехзеркальная линза для офтальмоскопии, офтальмологический фонари, векорасширитель, векоподъемник, набор для промывания слезных путей.