

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ с изменениями
Декан
стоматологического
факультета
М.Н. Дровосеков

« 30 » 05 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Офтальмология

Шифр дисциплины: Б1.О.40

Специальность: 31.05.03 «Стоматология»

Форма обучения: очная

Год набора: 2022

Рабочая программа по дисциплине Офтальмология является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры офтальмологии:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Ким Т.Ю.	Зав. учебной частью	к.м.н., доцент
Дмитриева Е.И.	Ассистент кафедры	

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Киселев Алексей Борисович	Заведующий кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО НГМУ МЗ России	д.м.н., профессор	Кафедра оториноларингологии ФГБОУ ВО НГМУ МЗ России
Чикинев Юрий Владимирович	Заведующий кафедрой госпитальной и детской хирургии ФГБОУ ВО НГМУ МЗ России	д.м.н., профессор	Кафедра госпитальной и детской хирургии ФГБОУ ВО НГМУ МЗ России

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии
Протокол № 14 от « 05 » 05 2025 г.

Зав. кафедрой офтальмологии Фурсова А.Ж. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по
Хирургии
Протокол № 4 от « 27 » 05 2025 г.

Председатель ЦМК по Хирургии: Чикинев Ю.В. 

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	7
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	14
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	20

Сокращения и условные обозначения

ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний об особенностях этиологии, патогенеза, клиники и профилактики глазных заболеваний, умении, на основе этих знаний, выявлять отклонения в состоянии глаз и зрения у лиц разного возраста.

Задачи дисциплины:

1. Обучение студентов важнейшим методам диагностики глазных заболеваний на основе владения пропедевтическими и инструментальными методами исследования.
2. Обучение студентов выбору оптимальных методов обследования при глазных заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики глазных заболеваний.
3. Обучение студентов оказанию больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных офтальмологических состояний.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Обязательная часть
Курс(ы)	4
Семестр(ы)	8

1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ	
				ВСЕГО	в том числе				ПА		СРО
					КРОП	из них					
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа				ЗЛТ	ЗСТ			
	8			72	36	6	30		36	2	

Распределение по курсам и семестрам									
4курс									
Семестр 8					Семестр				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
2	6	30		36					

1.1. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Наименование дисциплины	Коды формируемых компетенций	Учебные дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной учебной дисциплины/практики (входы)						Учебные дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной учебной дисциплины/практики (выходы)
		Б1.О. 35 Внутренние болезни	Б1.О.34 Хирургические болезни	Б1.О.39 Оториноларингология	Б1.О.44 Инфекционные болезни	Б1.О.36 Неврология	Б1О.38 Дерматовенерология	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б1.О.40 Офтальмо- логия	ОПК-5	+	+	+	+	+	+	+
	ОПК-6	+	+	+	+	+	+	+

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК -5	Способность проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач.	Код А/01.7 1.Проведение обследования пациента с целью установления диагноза.	Зн.1.Топографическая анатомия головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы. Зн.2.Этиология . патогенез, диагностика часто встречающихся заболеваний.	Ум.1.Интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов. Ум.2.Обосновывать необходимость направления на консультацию к врачам-специалистам.	Вл1.Направление пациентов на консультацию к врачам – специалистам.
Профессиональные компетенции (ПК)					
ОПК-6	Способен назначать,осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач.	Код А/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	Зн.2.Группы лекарственных препаратов, их фармакокинетика, фармакодинамика,совместимость лекарственных препаратов.	Ум.3.Определять необходимость направления пациента к соответствующим врачам-специалистам. Ум.4. Обосновывать фармакотерапию пациента при основных патологических синдромах и неотложных состояниях	Вл.2. Оказание квалифицированной медицинской помощи по специальности с использованием современных методов лечения, разрешенных для применения в медицинской практике.

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		
			контактная работа по видам учебной деятельности		самостоятельная работа (СРО)
			ЗЛТ	ЗСТ	
Семестр 9		72	6	30	36
1.	Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности органа зрения	10	1	4	5
1.1	Тема 1. Клинические элементы анатомо-физиологических основ формирования глазного яблока.	10	1	4	5
2.	Раздел 2. Зрительные функции и возрастная динамика их развития.	10	1	4	5
2..1	Тема 2. Центральное и периферическое зрение, цветоощущение, методы исследования. Бинокулярное зрение	10	1	4	5
3	Раздел 3. Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация и их возрастные особенности.	12	1	5	6
3.1	Тема 3. Эмметропия. Аккомодация. Миопия. ПИНА. Гиперметропия, астигматизм, коррекция.	12	1	5	6
4.	Раздел 4. Частная офтальмология	40	3	17	20
4.1	Тема 4. Патология вспомогательного аппарата и переднего отрезка глаза.	10	1	4	5
4.2	Тема 5. Нарушение офтальмотонуса. Глаукома, офтальмогипертензия. Методика тонометрии.	12	1	5	6

	Патология хрусталика у детей и взрослых. Катаракта. Основные методы хирургического лечения.				
4.3	Тема 6. Травмы органа зрения . Рентгендиагностика инородных тел орбиты и глазного яблока.	10	1	4	5
4.4	Тема 7. Зачетное занятие	8		4	4
Итого		72	6	30	36

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции и п.п.	Ссылки компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
1	ОПК -5: Зн:1	1	Раздел1 Тема 1	История отечественной офтальмологии. Организация оказания офтальмологической помощи .Анатомо-физиологические аспекты органа зрения.
2.	ОПК -5: Зн.1	1	Раздел 2 Тема 2	Зрительные функции и возрастная динамика их развития.
3.	ОПК -5; О ПК-6 : Зн.1,2	1	Раздел 3 Тема 3	Клиническая рефракция и аккомодация глаза.
4.	ОПК -5; О ПК-6 : Зн.1,2	1	Раздел 4 Тема 4	Синдром красного глаза.
5.	ОПК -5; О ПК-6 : Зн.1,2	1	Раздел 4 Тема 5	Постепенная потеря зрения.
6.	ОПК -5; О ПК-6 : Зн.1,2	1	Раздел 4 Тема 6	Травма органа зрения и вспомогательного аппарата глаза .
Всего лекционных часов		6		

Регламент проведения лекций см. в приложении №1 к РП.

2.3. Содержание семинарских занятий.

Семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

2.4. Содержание лабораторных работ.

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

2.5. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1	ОПК-5, ТФ А/01.7 Зн-1, Ум-1,2, Вл-1	4	Клинические элементы анатомо- физиологических основ формирования глазного яблока.	- отвечает на вопросы входного теста; - отвечает на вопросы; - участвует в обсуждении; - участвует в экскурсии по офтальмологическому отделению стационара; - просматривает демонстрацию методики проведения наружного осмотра глаза; - выполняет наружный осмотр глаза и придатков - выполняет биомикроскопию переднего отрезка глаза
2	ОПК-5, ТФ А/01.7 Зн-1, Ум-1,2 Вл-1	4	Центральное и периферическое зрение, цветоощущение, методы исследования.	- отвечает на вопросы тестового контроля; - отвечает на вопросы; - определяют остроту зрения с помощью аппарата Рота ; - исследует периферическое зрение методом периметрии - выполняет кампиметрию ; - исследует цветоощущение с помощью таблиц Рабкина; - оформляет полученные результаты исследования в диспансерной карте.
3	ОПК-5: ТФ А/01.7 Зн-1,	5	Эмметропия. Аккомодация. Пресбиопия. ПИНА Гиперметропия,	- отвечает на вопросы тестового контроля; - отвечает на вопросы; - выполняет изображение схемы сагиттального разреза глаза при

	Ум-1,2 Вл-1 ОПК-6: ТФ А/02.7 Зн-2, Ум-3,4 Вл-2		астигматизм, коррекция	эмметропии, миопии; - знакомится с набором очковых линз; - определяет вид и силу оптической линзы; - определяет ближайшую и дальнюю точку ясного зрения; - определяет межцентровое расстояние; -выписывает рецепт на очки при пресбиопии. - подбирает очковую коррекцию при различных степенях миопии; - выписывает очки при различных видах миопии;
4.	ОПК-5: ТФ А/01.7 Зн-1, Ум-1,2 Вл-1 ОПК-6: ТФ А/02.7 Зн-2, Ум-3,4 Вл-2	4	Патология вспомогательного аппарата и переднего отрезка глаза.	- выполняет тестовые задания; -отвечает на вопросы; -просматривает слайд-программу по патологии век и слезного аппарата; патологии роговицы , склеры, сосудистой оболочки глаза -выполняет осмотр век и слезных органов -выполняет осмотр переднего отрезка глаза в боковом освещении; - принимает участие в обсуждении пациентов с патологией век и слезных органов, с патологией роговицы, склеры и сосудистой оболочки.
5.	ОПК-5: ТФ А/01.7 Зн-1, Ум-1,2 Вл-1 ОПК-6: ТФ А/02.7 Зн-2,	5	Нарушение офтальмотонуса. Глаукома, офтальмогипертензия. Методика тонометрии. Патология хрусталика у детей и взрослых. Катаракта. Основные методы хирургического лечения	- выполняет тестовые задания; -отвечает на вопросы; -конспектирует новую информацию о фармакотерапии первичных глауком; -конспектирует алгоритм оказания неотложной помощи больному с острым приступом глаукомы; -выполняет тонометрию по Маклакову; - участвует в обсуждении осмотренных больных с

	Ум-3,4 Вл-2			глаукомой; просматривает видеофильм современные методы хирургического лечения катаракты; -осматривает пациентов с патологией хрусталика; - участвует в обсуждении пациентов с патологией хрусталика;
6.	ОПК-5: ТФ А/01.7 Зн-1, Ум-1,2 Вл-1 ОПК-6: ТФ А/02.7 Зн-2, Ум-3,4 Вл-2	4	Травмы органа зрения и вспомогательного аппарата. Рентгендиагностика инородных тел орбиты и глазного яблока.	- выполняет тестовые задания; -отвечает на вопросы; - просматривает слайд- программу по теме занятия; - знакомится с музеем инородных тел; - конспектирует алгоритм оказания первой помощи больным с травмой глаза; -изучает рентгенограммы пациентов с проникающими ранениями органа зрения; - знакомится с методикой рентгенлокализации инородных тел ; - выполняет осмотр пациентов с травмой глаза; -участвует в обсуждении больных с травмой глаза.
7.	ОПК-5: ТФ А/01.7 Зн-1, Ум-1,2 Вл-1 ОПК-6: ТФ А/02.7 Зн-2, Ум-3,4 Вл-2	4	Зачетное занятие	- выполняет тестовые задания; - отвечает на вопросы; -решает задачи; - демонстрируют практические навыки;
Всего часов		30		

2.6. Программа самостоятельной работы студентов

Ссылки компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	3	Подготовка презентации и выступление по теме, выбранной из предложенного перечня (приложение 1) Самостоятельная работа по теме: «Ортокератология».	➤ осуществляет поиск материала в Internet, ➤ анализирует информацию, делает выводы; ➤ готовит презентацию ➤ выступает с презентацией ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос ➤ оценка выступления
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	3	Самостоятельная работа по теме: « Виды рефракционных операций при аметропиях».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	6	Самостоятельная работа по теме: «Современные методы хирургического лечения катаракты».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ оценка выступления
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	5	Самостоятельная работа по теме: «Патология цветовосприятия».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос ➤

ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	3	Самостоятельная работа по теме: «Врожденные дистрофии роговицы».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	3	Самостоятельная работа по теме: «Сочетанная стоматологическая и глазная патология».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	5	Самостоятельная работа по теме: «Болезнь Бехчета. Синдром Сьегрена».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос ➤
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	4	Самостоятельная работа по теме: «Лазерное лечение глаукомы».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос ➤
ОПК-5: Зн.1; Ум.1,2; Вл.1. ОПК-6: Зн.2, Ум.3,4, Вл.2	4	Самостоятельная работа по теме: «Паралитическое косоглазие».	➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ➤ выполняет задания для самоконтроля;	➤ тестовый контроль ➤ устный опрос
Всего часов	36			

2.7. Курсовые работы

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета (Кафедра офтальмологии, раздел «УМР»).

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература

1. Тахчиди, Х. П. Офтальмология : учебник / Тахчиди Х. П. , Ярцева Н. С. , Гаврилова Н. А. , Деев Л. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-1820-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html> (дата обращения: 08.09.2021). - Режим доступа : по подписке.
2. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд. ,перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 904 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html>
3. Офтальмология : учебник для студентов медицинских вузов / ред. Е. И. Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 408 с.

Дополнительная литература

1. Каган, И. И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения / И. И. Каган, В. Н. Канюков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4043-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html> (дата обращения: 08.09.2021). - Режим доступа : по подписке.
2. Нероева, В. В. Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html> (дата обращения: 08.09.2021). - Режим доступа : по подписке.
3. Офтальмология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Гусаревич, О. Г. Гусаревич, А. Ж. Фурсова. - Новосибирск : НГМУ, 2011
4. Неотложная офтальмология : учебное пособие для вузов / ред. Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 184 с.
5. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под

ред. Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html>

6. Муртазин, А. И. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4840-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html> (дата обращения: 08.09.2021). - Режим доступа : по подписке.

7. Тахчиди, Х. П. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5728-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457283.html> (дата обращения: 08.09.2021). - Режим доступа : по подписке.

8. Гундорова, Р. А. Травмы глаза / под общ.ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html> (дата обращения: 08.09.2021). - Режим доступа : по подписке

9. Конъюнктивиты : учебно-методическое пособие / С. И. Макогон, Н. В. Горбачева, Д. И. Иванова, Ю. С. Хлопкова. — Барнаул : АГМУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-9505-0240-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219386> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Основы клинической офтальмологии : учебное пособие / Е. В. Козина, П. М. Балашова, В. Т. Гололобов [и др.]. — Красноярск :КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 288 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131395> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Офтальмологические манипуляции. Малые операции в офтальмологии : учебно-методическое пособие / составители С. И. Макогон [и др.]. — Барнаул : АГМУ, 2021. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219389> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
2. **Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
4. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <https://urait.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
5. **БУКАП** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап – URL: <https://www.books-up.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
6. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – *Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.*
7. **КонсультантПлюс**[Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». – *Доступ в локальной сети.*
8. **Рубрикатор клинических рекомендаций**: официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> – Текст : электронный.
9. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
10. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа :<https://femb.ru/> – *Свободный доступ.*
11. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон.б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к журналам*

открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.

12. **Министерство здравоохранения Российской Федерации:** Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа <https://minzdrav.gov.ru/documents> – *Свободный доступ.*

13. **Министерство здравоохранения Новосибирской области.** Нормативные документы [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ.*

14. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ.*

15. **ConsiliumMedicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ.*

16. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронныйресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободныйдоступ.*

17. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ.*

18. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*

19. **ScienceDirect.** Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnallbooks/open-access> – *Свободный доступ.*

20. **КиберЛенинка:** научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ.*

Справка

о материально-техническом обеспечении дисциплины Офтальмология

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Б1.О.40 Офтальмология	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6 МБУЗ НСО ГKB № 1 , учебная комната № 003. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы – 9 шт., стулья – 40 шт.). Аппарат Рота -1 Проектор знаков - 2 Набор линз -1 Четырехточечный цветотест Дата-видео проектор Панасоник PT-F100NTE Мультимедиа-проектор Sony VPL-CX100 Ноутбук ACERA5103WLMiTurio nX2 TL52 Офтальмоскопы зеркальные-10	Операционная система MicrosoftWindows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет MicrosoftOffice Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
2.	Б1.О.40 Офтальмология	630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130 ГБУЗ НСО ГНОКБ, 7 корпус, 4 этаж учебная комната № 420. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций,	Комплект учебной мебели: столы – 6 шт.; стулья – 15 шт Периметры -5 Офтальмоскопы зеркальные-10 Офтальмоскопы электрические-2 Мультимедийная система Муляж глазного яблока-1	Операционная система MicrosoftWindows Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет MicrosoftOffice Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 №

		текущего контроля и промежуточной аттестации	Муляж черепа человека-1 Экран на штативе-2 Доска аудиторная-1	135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
4.	Б1.О.40 Офтальмология	630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130 ГБУЗ НСО ГНОКБ, 7 корпус, 4 этаж учебная комната № 421. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели: столы – 6 шт.; стулья – 15 шт Аппарат Рота -1 Проектор знаков - 2 Набор линз -1 Четырехточечный цветотест-1 Периметры -5 Офтальмоскопы зеркальные-10 Офтальмоскопы электрические-2 Мультимедийная система Муляж глазного яблока-1 Муляж черепа человека-1 Экран на штативе-2 Доска аудиторная-1	Операционная система MicrosoftWindows Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПроект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет MicrosoftOffice Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
5.	Б1.О.40 Офтальмология	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки. Помещение для самостоятельной работы.	Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25. Персональный компьютер в комплекте – 25 шт. Проекционный экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.;	Операционная система MicrosoftWindows Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет MicrosoftOffice

			ноутбук – 1 шт.; принтер – 1 шт.; многофункциональное устройство – 1 шт.	Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года). Система автоматизации библиотек Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).
--	--	--	---	--

4. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Тестирование, опрос, собеседование, прием практических навыков, демонстрация презентаций.	Тестирование (письменный вариант); Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию; Собеседование по решению ситуационных задач; .	Пятибалльная система	<u>Критерии оценок тестового контроля:</u> «Отлично» - 90-100% правильных ответов «Хорошо» - 80-89% правильных ответов «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов. Критерии оценки при опросе: «Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, студент умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты.

				«Неудовлетворительно» - вопрос нераскрыт, имеются грубые ошибки. Критерии оценок решения ситуационных задач: Неправильно установлен диагноз – неудовлетворительно; Правильно установлен диагноз, неправильно определена стратегия диагностики и лечения (консервативного и хирургического) заболевания - удовлетворительно; Правильно установлен диагноз, правильно выбрана стратегия диагностики и лечения (консервативного и хирургического), неправильно выбраны или не указаны или указаны частично методы диагностики, лекарственные средства для осуществления выбранной стратегии обследования и лечения – хорошо. Правильно установлен диагноз, правильно выбрана стратегия диагностики и лечения (консервативного и хирургического), правильно выбраны методы диагностики, лекарственные средства для осуществления выбранной стратегии обследования и лечения – отлично.
Промежуточная аттестация	Зачет в 8 семестре	Тестирование (письменный вариант); Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к зачетному занятию; Прием практических навыков. Решение ситуационной		«Зачтено» - 70-100% правильных ответов; «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов при тестировании, При собеседовании -при ответе студент показал отрывочные, несистематизированные знания, не смог выстроить ответ на поставленные вопросы, ответить на дополнительные вопросы- неудовлетворительно; Ответ студента содержит серьезные ошибки, ответы неполные, нарушена логика изложения, на дополнительные

		задачи	вопросы даны неверные или неполные ответы. или: студент дал исчерпывающий ответ на один вопрос, но не смог ответить второй и дополнительные вопросы-удовлетворительно; Студент развернуто ответил на вопросы преподавателя и дополнительные вопросы, но допустил неточности или нарушил логику ответа; показал прочные знания при малозначительных неточностях, пропусках, ошибках-хорошо; Студент дает исчерпывающие, развернутые ответы на вопросы, показал способность уверенно оперировать конкретными ситуациями, логически выражать мысли, гибко и мобильно осуществлять мыслительные операции. Речь логически обоснованна и грамматически правильна –отлично. Критерии оценки практического навыка: Отлично – воспроизведение действий в строгом соответствии с алгоритмом, правильная интерпретация результата; Хорошо– воспроизведение действий в строго соответствии с алгоритмом, неправильная интерпретация результата; Удовлетворительно – воспроизведение действий с нарушением алгоритма, правильная интерпретация результата; Неудовлетворительно– воспроизведение действий с нарушением алгоритма, неправильная интерпретация результата. Критерии оценки ситуационной задачи: Неправильно установлен диагноз – неудовлетворительно; Правильно установлен диагноз, неправильно определена стратегия диагностики и лечения
--	--	--------	--

				(консервативного и хирургического) заболевания - удовлетворительно; Правильно установлен диагноз, правильно выбрана стратегия диагностики и лечения (консервативного и хирургического), неправильно выбраны или не указаны или указаны частично методы диагностики, лекарственные средства для осуществления выбранной стратегии обследования и лечения – хорошо. Правильно установлен диагноз, правильно выбрана стратегия диагностики и лечения (консервативного и хирургического), правильно выбраны методы диагностики, лекарственные средства для осуществления выбранной стратегии обследования и лечения – отлично.
--	--	--	--	--

4.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценка

4.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-5 ТФ А/01.7 Зн.1 Ум.1,2 Вл.1	Индивидуальное собеседование. Тестирование (письменный вариант) ТЗ – 1-30	Демонстрация поиска информации в сети Интернет. Ситуационные задачи № 1-30	Прием практических навыков № 1-17 Оценка выступления с презентацией.

ОПК-6 ТФ А/02.7 Зн. 2 Ум. 3,4 Вл. 2	Тестирование (письменный вариант) ТЗ – 30-90	Индивидуальное собеседование по контрольным вопросам методического пособия по дисциплине. Ситуационные задачи № 1-60	Прием практических навыков №17-24
---	---	--	--------------------------------------

4.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине.

1. Тестовые задания по теме: « Клинические элементы анатомо-физиологических основ формирования глазного яблока». № 15
2. Тестовые задания по теме: « Центральное и периферическое зрение, цветоощущение, методы исследования». № 15
3. Тестовые задания по теме: « Эмметропия. Аккомодация. Пресбиопия. Коррекция пресбиопии. Миопия, этиология, классификация, диагностика, клиника, методы коррекции, профилактика. ПИНА. Гиперметропия, астигматизм, коррекция». № 15
4. Тестовые задания по теме: « Патология вспомогательного аппарата и переднего отрезка глаза». № 15
5. Тестовые задания по теме: «Нарушение офтальмотонуса. Глаукома, офтальмогипертензия. Методика тонометрии. Патология хрусталика у детей и взрослых. Катаракта. Основные методы хирургического лечения». № 15
6. Тестовые задания по теме: «Травмы органа зрения и вспомогательного аппарата .Рентгендиагностика инородных тел орбиты и глазного яблока». № 15
7. Тестовые задания по теме: «Зачетное занятие» (8 семестр) № 30

Контрольные вопросы

1. Контрольные вопросы по теме : « Клинические элементы анатомо-физиологических основ формирования глазного яблока». № 26
2. Контрольные вопросы по теме : « Центральное и периферическое зрение, цветоощущение, методы исследования». № 24
3. Контрольные вопросы по теме : « Эмметропия. Аккомодация. Пресбиопия. Коррекция пресбиопии. Миопия, этиология, классификация, диагностика, клиника, методы коррекции, профилактика. ПИНА. Гиперметропия, астигматизм, коррекция». ». № 46

4. Контрольные вопросы по теме : « Патология вспомогательного аппарата и переднего отрезка глаза». ». № 42
5. Контрольные вопросы по теме : «Нарушение офтальмотонуса. Глаукома, офтальмогипертензия. Методика тонометрии. Патология хрусталика у детей и взрослых. Катаракта. Основные методы хирургического лечения». ». № 46
6. Контрольные вопросы по теме : «Травмы органа зрения и вспомогательного аппарата .Рентгендиагностика инородных тел орбиты и глазного яблока».». № 63
7. Контрольные вопросы по теме : «Зачетное занятие» (8 семестр) ». № 78

Ситуационные задачи.

1. Ситуационные задачи по теме : « Эмметропия. Аккомодация. Пресбиопия. Коррекция пресбиопии. Виды очковых стекол. Миопия, этиология, классификация, диагностика, клиника, методы коррекции, профилактика. ПИНА.Гиперметропия, астигматизм, коррекция». ». № 15
2. Ситуационные задачи по теме : « Патология вспомогательного аппарата и переднего отрезка глаза». ». № 15
3. Ситуационные задачи по теме : «Нарушение офтальмотонуса. Глаукома, офтальмогипертензия. Методика тонометрии. Патология хрусталика у детей и взрослых. Катаракта. Основные методы хирургического лечения». ». № 15
4. Ситуационные задачи по теме : «Травмы органа зрения и вспомогательного аппарата .Рентгендиагностика инородных тел орбиты и глазного яблока».». № 15
5. Ситуационные задачи по теме : «Зачетное занятие» (8 семестр) ». № 15

Перечень вопросов для подготовки к зачету: 8 семестр

1. Общее строение органа зрения: части зрительного анализатора, размеры и оболочки глазного яблока.
2. Наружная оболочка глаза, строение, свойства, иннервация.
3. Радужная оболочка: строение, кровоснабжение, иннервация.
4. Цилиарное тело: строение, кровоснабжение, иннервация.
5. Собственно-сосудистая оболочка: строение, кровоснабжение, иннервация.
6. Сетчатая оболочка глаза: строение, функции, кровоснабжение.
7. Зрительные пути.
8. Анатомия глазницы.
9. Веки, строение, кровоснабжение.
10. Конъюнктивы: отделы, функции, кровоснабжение.
11. Роговица. Методика исследования переднего отрезка глаза.
- 12.
13. Мышцы глазного яблока: функции, иннервация.
14. Слезные органы: анатомия и физиология.
15. Иннервация глазного яблока.
16. Кровоснабжение глазного яблока.

17. Острота зрения. Способы ее измерения. Измерение остроты зрения у лиц разного возраста.
18. Субъективные методы определения рефракции.
19. Клиническая рефракция глаза, ее типы, методы определения, эметропия.
20. Понятие о физической и клинической рефракции.
21. Ближайшая точка ясного зрения. Объем и длина аккомодации
22. Миопия. Изменения в оболочках глаза при прогрессирующей близорукости. Профилактика ее прогрессирования. Принципы лечения.
23. Оперативное лечение близорукости.
24. ПИНА. Симптомы, причины, лечение.
25. Школьная миопия. Теория происхождения, принципы коррекции.
26. Гиперметропия. Клинические проявления и коррекция.
27. Аккомодация глаза. Механизм. Изменения с возрастом.
28. Спазм и паралич аккомодации. Причины. Клиническая картина. Лечение и профилактика.
29. Зрительное утомление (астенопия). Методы ее профилактики и лечения.
30. Астигматизм. Клинические проявления. Современные принципы коррекции. Хирургическое лечение.
31. Показания к назначению контактных линз.
32. Периферическое зрение и его патология.
33. Периферическое поле зрения и методы его исследования.
34. Значение исследования поля зрения в глазной патологии.
35. Гемералопия, ее симптомы и значение в патологии
36. Цветовое зрение и его патология.
37. Расстройства адаптации к темноте. Диагностика, лечение и профилактика. Светоощущение и его патология.
38. Блефариты. Стадии развития. Причины. Клиника. Лечение. Профилактика.
39. Аномалии положения и формы век. Причины. Принципы лечения.
40. Ячмень наружный и внутренний. Причины, осложнения, лечение, профилактика.
41. Бактериальные конъюнктивиты. Клиника, диагностика, лечение
42. Вирусные конъюнктивиты. Классификация. Особенности лечения. Диагностика с микробными конъюнктивитами, трахомой, паратрахомой. Лечение, профилактика, методика интенсивной терапии.
43. Аллергические конъюнктивиты. Причины. Клиника. Принципы лечения.
44. Гонококковый и дифтерийный конъюнктивиты. Клиника. Осложнения. Лечение. Профилактика.
45. Дакриоцистит флегмонозный острый. Клиника. Лечение. Профилактика.
46. Дакриоцистит новорожденных. Причины, диагностика, осложнения, лечение.
47. Дакриоцистит хронический. Причины. Осложнения. Лечение. Профилактика.
48. Патология слезопроductирующего аппарата. Классификация. Клиника. Лечение. Синдром Шегрена. Терапия.
49. Кератиты. Клиника. Классификация. Принципы лечения. Профилактика.
50. Ползучая гнойная язва роговицы, краевой кератит. Клиника, лечение, осложнения, интенсивная терапия.
51. Герпетические кератиты. Возбудители. Клинические формы. Лечение. Профилактика. Методика интенсивной терапии.
52. Итоходы заболеваний роговой оболочки. Консервативные и хирургические методы лечения.
53. Иридоциклиты. Причины. Клиника. Осложнения. Лечение. Профилактика.
54. Хориоидиты. Симптомы. Этиология. Клиника. Лечение. Профилактика.

55. Картина нормального глазного дна. Методика исследования.
56. Офтальмоскопия. Техника. Возможности.
57. Биомикроскопия. Принцип работы. Возможности.
58. Офтальмотонометрия. Методы. Определение ВГД у детей первых лет жизни.
59. Флегмона орбиты. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
60. Патология хрусталика. Классификация. Аномалии развития. Лечение.
61. Возрастные катаракты (старческие). Стадии развития. Современные способы лечения. Афакия и артификация.
62. Осложненные катаракты при общих заболеваниях и глазной патологии. Причины. Лечение.
63. Врожденные катаракты. Причины. Профилактика. Лечение. Предупреждение депривации и амблиопии.
64. Образование, пути оттока внутриглазной жидкости.
65. Ранняя диагностика глауком. Диспансеризация. Профилактика слепоты.
66. Первичные глаукомы. Определение. Патогенез. Классификация.
67. Первичные глаукомы. Клиника. Диагностика. Лечение.
68. Вторичные глаукомы. Клиника. Лечение. Профилактика.
69. Врожденные глаукомы. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диспансеризация и наблюдение.
70. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. Диффдиагностика. Лечение.
71. Ранения глазного яблока. Классификация. Диагностика. Неотложная помощь. Лечение.
72. Локальные и общие осложнения прободных ранений глазного яблока. Их профилактика. Особенности детского, промышленного, сельскохозяйственного глазного травматизма. Меры профилактики.
73. Симпатическое воспаление. Клинические формы. Диагностика, лечение.
74. Повреждение орбиты. Диагностика. Лечение.
75. Тупые повреждения глазного яблока. Степени тяжести. Неотложная помощь. Лечение.
76. Ожоги органа зрения. Классификация. Неотложная помощь. Лечение. Профилактика.
77. Электроофтальмия. Диагностика. Неотложная помощь. Профилактика.
78. Ранения век, конъюнктивы, слезных канальцев. Диагностика, лечение.

Практические навыки.

1. Определение остроты зрения вдаль у взрослых и детей различного возраста с записью результатов исследования.
2. Определение вида клинической рефракции глаза и степени ее аномалии субъективным методом.
3. Измерение межзрачкового расстояния
4. Выписывание рецепта на очки при различных видах рефракции.
5. Определение ближайшей и дальнейшей точки ясного зрения.
6. Определение периферических границ поля зрения контрольным способом.
7. Исследование границ поля зрения с помощью кинетической периметрии.
8. Ориентировочное исследование бинокулярного зрения.
9. Исследование бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста Белостоцкого-Фридмана.
10. Исследование цветоощущения с помощью псевдоизохроматических таблиц.

11. Наружный осмотр глазного яблока (с выворотом верхнего века)
12. Осмотр глазного яблока и его вспомогательных органов методом бокового (фокального) освещения.
13. Осмотр оптических сред глаза в проходящем свете.
14. Ориентировочная оценка тактильной чувствительности роговицы.
15. Ориентировочная оценка величины внутриглазного давления.
16. Оценка болевой чувствительности ресничного тела.
17. Исследование зрачковых реакций (прямая, содружественная).
18. Закапывание капель в конъюнктивальный мешок.
19. Закладывание мази в конъюнктивальный мешок.
20. Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных.
21. Наложение моно- и бинокулярной повязки.
22. Удаление поверхностно расположенных инородных тел с конъюнктивы и роговицы.
23. Офтальмоскопия.(прямая, обратная).
24. Общее знакомство с работой на щелевой лампе (биомикроскопия).

Тестовые задания №90

Ситуационные задачи № 60

4.4.Типовые задания.

Примеры тестовых заданий:

1..Перикорнеальная инъекция свидетельствует о

1. конъюнктивите
2. повышенном внутриглазном давлении
3. воспалении сосудистого тракта

Ответ 3

2. Отток жидкости из передней камеры осуществляется через

1. область зрачка
2. капсулу хрусталика
3. зону трабекул

Ответ 3

3.Хориоидея питает

1. наружные слои сетчатки
2. внутренние слои сетчатки
3. всю сетчатку
4. все перечисленное

Ответ 1

5. При остроте зрения выше 1,0 величина угла зрения:

1. меньше 1 минуты
2. равна 1 минут
3. больше 1 минуты
4. равна 2 минутам

Ответ 1

Пример ситуационных задач:

Задача 1

У гиперметропа в 30 лет после усиленной работы вблизи начал расплываться текст, появилась быстрая утомляемость глаз. Назовите диагноз и соответствующие профилактические мероприятия. Степень гиперметропии 3,0 Д.

Ответ: Гиперметропия средней степени. Необходимы очки для работы вблизи + 2,5 Д.

Задача 2

В кабинет окулиста обратился больной с жалобами на чувство инородного тела в глазу, засоренность, легкую светобоязнь, слезотечение, некоторое покраснение правого глаза.

Выяснено, что неделю тому назад больной перенес простудное заболевание.

При осмотре: VOD - 0,6; VOS - 1,0. Легкая перикорнеальная инъекция. При боковом освещении изменений в конъюнктиве век, глазного яблока не определено; роговица без патологии.

При осмотре с помощью щелевой лампы выявлены группы мелких пузырьков в эпителии и поверхностные слившиеся между собой инфильтраты серого цвета, которые стали хорошо различимы после закапывания в конъюнктивальную полость р-ра флюоресцина. Изъязвления имели вид веточки дерева.

Поставьте диагноз. Назначьте лечение.

Ответ: Древовидный кератит. Ацикловир 3% мазь, генцикловир 0,15% гель, Офталмоферон® глазные капли, индукторы ИФН - Полудан®, Актипол® для ретробульбарных инъекций, мидриатики, препараты репаративного действия (Корнегель®, Солкосерил®, антибиотики широкого спектра действия, противовирусные препараты внутрь (Ацикловир®, Фамцикловир® и пр.).

Задача 3

Больной 18 лет, студент.

Жалобы на слезотечение, зуд век, умеренную светобоязнь. Болен первый день.

Заболевание началось внезапно, утром с трудом открыл глаза, склеившиеся отделяемым.

Объективно: умеренный отек век; на ресницах и коже век засохшее отделяемое.

Конъюнктив век и переходных складок резко гиперемирована, отечна. Гиперемия конъюнктивы глазного яблока выражена незначительно. Роговица прозрачная. Остальные отделы глаза не изменены.

VOD = 1.0; VOS = 1.0

Какой можно поставить диагноз?

Какие дополнительные исследования целесообразны? Лечение?

Ответ: Бактериальный конъюнктивит. Промывание конъюнктивального мешка растворами антисептиков (2-3 раза в день), частые инстиллянии растворов антибиотиков (4 – 6 раз в день) или сульфаниламидов.