

**Министерство здравоохранения Московской области  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ  
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ  
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М. Ф. Владимирского  
\_\_\_\_\_ К.Э. Соболев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Офтальмология**

Направление подготовки 31.08.59 Офтальмология  
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре  
Форма обучения очная  
Срок освоения ОП 2 года  
Лекции – 48 час  
Практические занятия – 320 час  
Семинары – 265 час  
Самостоятельная работа – 294 час  
Контроль – 45 час  
Форма контроля – зачет, экзамен  
Всего – 972 час/ 27 З.Е

**Москва 2022**

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Офтальмология» является частью программы ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре офтальмологии и оптометрии (далее – кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством проф. Рябцевой А.А.

Составители:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Основное место работы</b>
1.	Лоскутов Игорь Анатольевич	Профессор докт.мед.наук	Зав. кафедрой офтальмологии и оптометрии	Кафедра офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ
2.	Гришина Елена Евгеньевна	Профессор докт.мед.наук	Профессор кафедры офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ	Кафедра офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ
3.	Харченко Людмила Николаевна	К.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ	Кафедра офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ
4.	Хомякова Елена Николаевна	К.м.н., ассистент	Ассистент кафедры офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ	Кафедра офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ
5.	Межевова Ирина Юрьевна	К.м.н., ассистент	Ассистент кафедры офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ	Кафедра офтальмологии и оптометрии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «11» февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

И.А. Лоскутов

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1102 (Далее-ФГОС).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

© Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения учебной дисциплины 31.08.59 «Офтальмология» состоит в формировании у ординаторов теоретических знаний по клинической анатомии и физиологии органов зрения и их вспомогательного аппарата, а также по клиническим разделам офтальмологии, научиться обследовать больных с воспалительной и не воспалительной патологией глаз, которая нередко протекает на фоне общих заболеваний организма; практических навыков и профессиональной компетенции по офтальмологии для осуществления профессиональной деятельности в условиях: первичной, неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи а также организовать профилактику распространения острых эпидемических заболеваний глаз; умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы в сфере медицины и здравоохранения.

При этом задачами дисциплины являются:

- изучение основ законодательства РФ об охране здоровья граждан, медицинского страхования и иные нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- изучение общих принципов организации офтальмологической службы, действующие приказы и другие документы, регулирующие службу;
- обучить оказанию неотложной офтальмологической помощи населению;
- обучить диагностике офтальмопатологии, проведению профилактических осмотров, диспансеризации населения, в том числе отбора лиц (здоровых и больных), подлежащих динамическому наблюдению;
- изучить общие принципы оказания амбулаторно-поликлинической и стационарной (специализированной, высокотехнологичной) офтальмологической помощи населению;
- обучить общим принципам профилактики офтальмопатологии;
- сформировать мотивации и способности самостоятельного принятия решений.
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Дисциплина «Офтальмология» изучается в первом и втором семестрах обучения и относится к базовой части образовательного процесса Блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 З.Е.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины «Офтальмология» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

№ п/п	Шифр компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные категории и понятия в офтальмологии.</li> <li>- сущность методов системного анализа и системного синтеза.</li> <li>- профессиональные источники информации, т. ч. базы данных.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться профессиональным и источниками информации.</li> <li>- анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам от симптома(ов) к диагнозу).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора анамнеза поиска информации по учебным и профессиональным проблемам;</li> <li>- навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач.</li> <li>- навыками анализа истории болезни.</li> <li>- технологией сравнительного анализа дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации.</li> </ul>
2.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплексных мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в	<ul style="list-style-type: none"> <li>- просветительскую работу среди медицинских работников и населения.</li> <li>- особенности физиологии течения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить санитарно-просветительскую работу среди медицинских работников и населения.</li> <li>- ориентироваться в общих вопросах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа</li> </ul>

		<p>себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>патологических процессов в органе зрения и в придаточном аппарате.</p> <p>- клиничко-морфологические аспекты современной иммунологии, лабораторной диагностики.</p> <p>- основные понятия и принципы классификации в офтальмологии.</p>	<p>нозологгии, включая этиологию, патогенез.</p>	<p>жизни.</p>
3.	ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p>	<p>- принципы общей и специфической профилактики заболеваний органа зрения и придаточного аппарата.</p> <p>- правила проведения экспертизы временной нетрудоспособности.</p> <p>- порядок проведения медико-социальной экспертизы.</p>	<p>- проводить профилактику заболеваний органа зрения и придаточного аппарата.</p> <p>- оформлять необходимую документацию для проведения экспертизы временной нетрудоспособности.</p>	<p>- методами проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризаций, с выделением групп риска, осуществления диспансерного наблюдения за хроническими больными.</p>

4.	ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологически х состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологически х форм в соответствии с Международн ой статистическо й классификаце й болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	<p>- основные понятия и принципы классификации в офтальмологии.</p> <p>- принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологичес ких и лабораторных методов исследования в диагностике основных глазных заболеваний, методы их профилактики и лечения (патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры, сосудистого тракта, хрусталика, стекловидного тела, зрительного нерва, сетчатки).</p> <p>- современные методы исследования органа зрения с применением высокотехнологи чных приборов.</p> <p>- методы исследования органа зрения и их роль в современной клинике глазных заболеваний (общий осмотр, изучение жалоб и анамнеза,</p>	<p>- проводить наружный осмотр глаза и его придатков, исследование методом бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопию, обратную и прямую офтальмоскопию, экзофтальмометри ю, офтальмохромоско пию, гониоскопию, офтальмотонометр ию и тонографию, определение размера, кривизны и чувствительности роговицы, производить выворот века;</p> <p>- проводить исследование центрального, периферического, сумеречного, цветового и бинокулярного зрения у взрослых и детей.</p> <p>- определять рефракцию субъективными объективными методами, проводить исследование аккомодации, темновой адаптации и функционального состояния мышц глаза, проводить очковую коррекцию.</p> <p>- определять угол косоглазия по Гиршбергу и</p>	<p>- навыками сопоставления этиологических факторов и клинических проявлений болезни органа зрения.</p> <p>- навыками постановки предварительного и заключительного диагноза на основании результатов диагностического исследования.</p> <p>- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.</p> <p>- навыками оценки офтальмологическо го статуса на основании стандартов осмотра пациентов с офтальмопатологие й (сбор жалоб и анамнеза, осмотр) практическими навыками проведения гониоскопии с оценкой результатов; - проведением специальных диагностических и лечебных манипуляций при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей,</p>
----	------	--	--	--	--

			<p>наружный осмотр глаза и его придатков; исследование орбиты и окружающих ее тканей, экзофтальмометрия, исследование век, конъюнктивы, слезных органов, исследование при боковом освещении и в проходящем свете, офтальмоскопия, биомикроскопия, гониоскопия, тонометрия, периметрия, эргография и эргометрия, эхобиометрия, УЗИ, исследование гемодинамики глаза и электрофизиологические методы исследования; ультразвуковая доплерография, реография, электроретинография, электроокулография, флюоресцентная ангиография, изотоподиагностика, рентгенодиагностика, компьютерная томография, МРТ, ГРТ, клинические методы</p>	<p>насиноптофоре, определять гетерофорию. - проводить операции на экстраокулярных мышцах при косоглазии. - закапывать капли, закладывать мазь и промывать конъюнктивальную полость, выполнять инъекции субконъюнктивальные, ретробульбарные, втеноново пространство. - интерпретировать результаты офтальмологического исследования и методов лабораторной диагностики, для выявления патологических процессов в органе зрения и в других органах и системах. - обосновать характер патологического процесса в органе зрения и в придаточном аппарате и доклинические проявления в динамике развития заболевания.</p>	<p>проба Ширмера и пр.). - проведением, интерпретацией и оценкой данных функциональных методов исследования органа зрения (флюоресцентная ангиография, ультразвуковое исследование, рентгеновское исследование, оптическая когерентная томография и т.д.). - навыками проведения и интерпретации данных диагностического исследования: определение остроты зрения с коррекцией у взрослых и детей, определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей, цветоощущения, работа с полихроматическими таблицами, подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции, проведение биомикроскопии глаза у взрослых и детей, проведение тонометрии у взрослых и детей, проведение прямой и обратной офтальмоскопии у</p>
--	--	--	---	---	---



			<p>исследования крови и мочи, иммунологические исследования, взятие мазков, соскобов с конъюнктивы и поверхности роговицы и оценка (микроскопии).</p> <p>- принципы постановки диагноза на основании проведенного исследования, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10.</p>		<p>взрослых и детей, исследование полей зрения у взрослых и детей, обследование пациента с косоглазием, исследование бинокулярных функций; практическими навыками проведения различных манипуляций и первичной хирургической обработки глаза и его придатков.</p>
5.	ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи.</p>	<p>- принципы этиопатогенетического лечения.</p> <p>- принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода.</p> <p>- хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.</p> <p>- принципы хирургического лечения и рациональные сроки его, принципы медикаментозного лечения, фармакокинетику и</p>	<p>- диагностировать и проводить лечение основных патологий роговицы, сосудистого тракта, стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва.</p> <p>- диагностировать катаракту, выполнять экстра- и интракапсулярную экстракцию катаракты с имплантацией интраокулярных линз, дисцизию вторичной катаракты. - оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, проводить</p>	<p>- обоснованием принципов этиотропной, патогенетической терапии заболеваний органа зрения и придаточного аппарата.</p> <p>- навыками интерпретации результатов иммунологического исследования и составления плана лечения в зависимости от полученных результатов исследования с учетом соматического состояния пациента.</p> <p>- оказание первой офтальмологической помощи на догоспитальном</p>

			<p>фармакодинамик у основных групп лекарственных средств.</p> <p>- хирургические и лазерные методы лечения (операции по поводу заворота и выворота век, дакриоцистиномии, кератэктомии, кератопластику, кератопротезирование, интра- и экстракапсулярную экстракцию катаракты, дисцизию вторичной катаракты, операции по поводу отслойки сетчатки.</p> <p>- фотокоагуляция, диатермокоагуляция, криопексия, пломбирование склеры, интравитреальное вмешательство, лазерные и хирургические методы лечения глаукомы.</p> <p>- лазерная иридэктомия, лазертрабекулопластика, лазертрабекулоспазис, трабекулэктомия, непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, циклокриодеструкция,</p>	<p>консервативное и хирургическое лечение (непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, периферическая иридэктомия).</p> <p>- диагностировать патологию глаз при общих заболеваниях. - оказывать первую помощь при проникающих ранениях глаза, при различных видах ожогов (термических, химических, щелочных), владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктивы, роговица), накладывать моно- и бинокулярную повязку.</p> <p>- обосновать и применять принципы этиотропной терапии заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата.</p>	<p>этапе при ургентных состояниях (травмы глаза, острые нарушения кровообращения в сосудах глаза, острая офтальмогипертензия, острая потеря зрения), удалением инородных тел роговицы и конъюнктивы.</p> <p>- применением глазных лекарственных средств (капли, мази).</p> <p>- техникой проведения периокулярных инъекций.</p> <p>- практическими навыками проведения различных манипуляций и первичной хирургической обработки глаза и его придатков, ассистенцией при оперативных вмешательствах.</p>
--	--	--	---	---	--

			<p>лазеркоагуляция, органосохранные операции по поводу удаления злокачественных опухолей радужки и цилиарного тела, энуклеация, эвисцерация и показания к ним.</p> <p>- клиническую картину неотложных состояний в офтальмологии.</p> <p>- методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях.</p>		
6.	ПК-8	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>	<p>- порядок проведения реабилитационных мероприятий при офтальмологических состояниях и основных соматических заболеваниях.</p>	<p>- разработать план реабилитационных мероприятий пациентов с заболеваниями органа зрения и придаточного аппарата и определять показания к санаторно-курортному лечению.</p>	<p>- организацией и проведением лечебных и реабилитационных мероприятий.</p>
7.	ПК-9	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение</p>	<p>- просветительскую работу среди медицинских работников и населения.</p>	<p>- осуществлять диспансеризацию больных офтальмологического профиля.</p> <p>- владеть методами пропаганды здорового образа жизни и</p>	<p>- методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа</p>

		и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.		профилактики заболеваний. - проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными. - оформлять необходимую документацию для проведения экспертизы временной нетрудоспособности.	жизни.
--	--	---	--	--	--------

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия всего</b>	<b>633</b>
В том числе:	
Лекции	48
Практические занятия	320
Семинар	265
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>294</b>
<b>Контроль</b>	<b>45</b>
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>972</b>

#### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1 Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР
<b>1 семестр</b>						
Раздел 1. Общая Офтальмология		331	16	125	93	97
Раздел 2. Частная офтальмология		380	16	135	89	140
Зачет		9			6	3
<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>32</b>	<b>260</b>	<b>188</b>	<b>240</b>
<b>2 семестр</b>						

Раздел 1. Общая Офтальмология		85	8	20	33	24
Раздел 2. Частная офтальмология		131	8	40	50	33
Экзамен		36			9	27
<b>Итого за 2 семестр</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>92</b>	<b>84</b>
<b>Всего</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>48</b>	<b>320</b>	<b>280</b>	<b>324</b>

## 5.2 Содержание дисциплины

Индекс	Наименование раздела и темы	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Б.1.Б	<b>Базовая часть</b>		
Б1. Б5	<b>Офтальмология</b>		
1.	<b>Раздел 1. Общая офтальмология</b>	<p>Анатомия, форма, размеры, стенки, вершина глазницы верхнеглазничная и нижнеглазничная щель. Фасции, клетчатка, кровеносные сосуды, нервы глазницы</p> <p>Анатомия вспомогательных органов глаза. Общая характеристика строения век, конъюнктивы, их функция. Кровоснабжение лимфатическая система, иннервация век.</p> <p>Анатомия мышц глазницы, глазного яблока и века, слезного аппарата. Слезная железа, ее топография, строение, кровоснабжение иннервация. Продукция слезы и механизм слезоотделения. Значение слезного аппарата.</p> <p>Форма и размеры оболочек (фиброзная оболочка, роговица, склера, сосудистая оболочка, хориоидея, сетчатка) глазного яблока их назначение, физические свойства, функция, питание, кровоснабжение иннервация.</p> <p>Передняя и задняя камеры глазного яблока, стекловидное тело, хрусталик и его поддерживающий аппарат.</p>	

		<p>Топография, глубина и расположение, отделы, размеры, строение, функции, процессы обмена.</p> <p>Зрительный нерв (периферический, центральный нейрон зрительного пути и его топография.)</p> <p>Структура зрительного анализатора и его функциональные возможности; Ощущение света; разрешающая способность глаза; теория отражения света; дифракция, абберации, рассеивание света, абсорбция и фокусировка лучей света. Центральное зрение, угол зрения; формула определения остроты зрения; острота зрения субъективные и объективные методы ее определения. Контрастная чувствительность и её нейрофизиологические основы, методы исследования. Периферическое зрение. Поля зрения. Методы исследования, оценка результатов, патологические изменения поля зрения. Зрительная адаптация; теория зрительной адаптации; понятие о темновой и световой адаптации. Методы исследования, клиническое значение темновой адаптации. Цветоощущение.</p> <p>Трихроматическая теория цветового зрения. Методы исследования.</p> <p>Эмбриональное развитие глазного яблока.</p> <p>Характеристика основных параметров глазного яблока плода к моменту рождения (длина, форма и др.).</p> <p>Образование и развитие вспомогательных органов глаза и глазницы, кровеносных сосудов глазницы и век. Образование и развитие нервов глазницы и век. Особенности</p>	
--	--	--	--

		<p>постнатального развития глазного яблока.</p> <p>Клинические методы исследования. Изучение жалоб и анамнеза. Наружный осмотр глаза и его придатков. Офтальмоскопия, биомикроскопия, гониоскопия. Методы исследования внутриглазного давления, гидродинамики гемодинамики глаз (тонография), тактильной чувствительности роговицы. Современные новейшие методы исследования.</p> <p>Офтальмодинамометрия, офтальмоплетизмография, офтальмосфигмография, реоофтальмография, ультразвуковая доплерография, трансиллюминация и диафаноскопия глазного яблока, ФАГ переднего и заднего отрезка глаза. Ультразвуковые методы исследования глаза и глазницы, оптическая когерентная томография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография.</p> <p>Оптическая система глаза, рефракция и аккомодация (преломляющая способности оптической линзы). Клиническая рефракция, понятие о статической и динамической рефракции (эметропия, гиперметропия, миопия). Амблиопия. Астигматизм (правильный и неправильный).</p> <p>Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы её нарушения. Основные и вспомогательные механизмы аккомодации. Объём абсолютной, относительной аккомодации. Нормальные</p>	
--	--	---	--

		<p>величины запаса (положительной части) аккомодации у людей разного возраста. Нарушения аккомодации (парез, паралич, пресбиопия, спазмы). Объективные и субъективные методы исследования рефракции глаза с учетом возраста. Скиаскопия. Плеоптическое лечение рефракционной амблиопии (очки, окклюзия, стимуляция засветами и др.). Оптические средства коррекции аметропии- очковые линзы стигматические и астигматические, призматические и эйконические; план-формы, би-, три- и мульти фокальные очковые линзы; корректирующие, лечебные и косметических линзы. Диспансерное наблюдение, методы профилактики и лечения за пациентами корригированными контактными линзами. Хирургическая коррекция амметропий: передняя радиальная кератотомия, имплантация внутрироговичных колец и линз, хрусталиковая рефракционная хирургия, ФРК Лазерный интрастромальный кератомиелёз («Лазик»). Показания и противопоказания, техника, результаты. осложнения.</p>	
2.	<b>Раздел 2. Частная офтальмология</b>	<p>Общие сведения, осмотр, аномалия развития (эпикантус, колобома, блефарофимоз, анкилоблефарон, деформация век, птоз, энтропион, эктропион, трихиаз, блефароспазм), заболевания кожи ресничного края век (контактная экзема век, отек век, себорейный блефарит, герпетический блефарит, герпес зостер, абсцесс века, клещевое поражение век, поражение век</p>	



		<p>вшами, нарушение секреции век, ячмень, халязион, опухоли век (доброкачественные, кисты, ксантелазмы, контагиозный моллюск, кожный рак, кератоакантома, гемангиома, нейрофиброматоз, злокачественные опухоли: базальноклеточный рак, плоскоклеточный рак, аденокарцинома.</p> <p>Общие сведения, осмотр слезных органов, оценка слезопродукции. Исследование слезотоведения, патология слезоотводящих путей: дакриоцистит, (острый, хронический), дакриоцистит новорожденных, каналикулит, опухоли слезного мешка, нарушение продукции слезы (сухой кератоконъюнктивит, слезотечение, заболевания слезной железы: острый дакриoadенит, хронический дакриoadенит, опухоли слезной железы).</p> <p>Общие сведения, методы исследования, дегенеративные и старческие изменения конъюнктивы (пингвекула, птеригиум, псевдоптеригиум, субконъюнктивальное кровоизлияния, конкременты, ксероз) конъюнктивит, диагностика, этиология, клиника. Бактериальный, хламидийный, трахома, вирусный, паразитарный, грибковый. Опухоли конъюнктивы эпibuльбарный дермоид, гемангиома, эпителиальные опухоли, кисты, папилломы, рак. Меланоцитарные опухоли: меланоз конъюнктивы, врожденный меланоз, невус. Лимфомы. Саркома Капоши.</p> <p>Общие сведения, методы исследования, аномалии</p>	
--	--	--	--

		<p>развития: эктазия (кератоконус, кератоглобус, плоская роговица), аномалии размера (микрокорнеа, мегалокорнеа), инфекционный: бактериальный, вирусный, грибковый, акантамебный кератит.неинфекционный кератит и кератопатии. поверхностный точечный, сухой кератоконъюнктивит, кератит при лагофтальме, нейропаралитический.</p> <p>патология роговицы, связанная с ношением контактных линз, буллезнаякератопатия.</p> <p>хирургическое лечение заболеваний роговицы: сквозная, послойная кератопластика, фототерапевтическая кератэктомия. рефракционная хирургия. лазерный кератомилез. Заболевания склеры. Общие сведения, методы исследования, изменения цвета, стафиломы и эктазии, травмы, воспалительные заболевания: эписклерит, склерит.</p> <p>Общие сведения, анатомия, методы исследования, аномалии развития, аномалии пигментации, воспалительные заболевания (острый и хронический ирит и иридоциклит, хориоидит, симпатическая офтальмия), неоваскуляризация радужки, опухоли радужки.</p> <p>Общие сведения, методы исследования: острота зрения, осмотр глазного дна, цветовое зрение, электрофизиологические методы исследования; сосудистая патология: диабетическая ретинопатия, тромбоз вен сетчатки, окклюзия ЦАС, гипертоническая</p>	
--	--	--	--

		<p>ретинопатия и склеротические изменения глазного дна, болезнь Коатса, ретинопатия недоношенных; дегенеративные заболевания (отслойка, ретиношизис, пвхрд, цхрд, вма, дегенеративная миопия); дистрофия сетчатки: наследственные макулярные дистрофии, токсическая ретинопатия, воспалительные заболевания, опухоли сетчатки и гамартомы.</p> <p>Общие сведения, методы исследования, заболевания, сопровождающиеся изменением границ дзн (врожденные, приобретенные: застойный дзн, неврит, передняя ишемическая нейропатия, отек дзн с инфильтрацией) заболевания зрительного нерва, не сопровождающиеся изменением границ диска: атрофия, ямка дзн, колобома дзн), опухоли.</p> <p>Анатомия и физиология зрительных путей. Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит). Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические нейропатии). Застойный диск зрительного нерва. Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия). Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути. Аномалии развития зрительного нерва. Неврит. Токсическая метилалкогольная оптическая нейропатия. Застойный диск зрительного нерва. Атрофия зрительного нерва. Врожденная патология и аномалии диска зрительного нерва. Этиология, патогенез, диагностика,</p>	
--	--	--	--

		<p>лечение. Поражения органа зрения при заболеваниях центральной нервной системы, симптомы и синдромы. Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Методы исследования при глаукоме (тонометрия, тонография, гониоскопия, периметрия, биомикроскопия, НРТ ДЗН). Классификация и клиника глауком. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Лечение глаукомы (консервативное и хирургическое). Особенности лечения рефрактерных глауком. Патогенез первичной глаукомы (работы М.М. Краснова, А.П. Нестерова). Современная классификация первичной глаукомы. Клинические формы первичной глаукомы: открытоугольная, закрытоугольная, смешанная. Первичная открытоугольная глаукома, этиология, особенности патогенеза, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз. Закрытоугольная глаукома, острый приступ глаукомы этиология, особенности патогенеза, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь, прогноз. Офтальмогипертензия; классификация, клиника, дифференциальная диагностика с первичной открытоугольной глаукомой. Вторичная глаукома: этиология, патогенез, клинические формы, лечение, прогноз. Синдром оттока водянистой влаги в неправильном направлении / злокачественная глаукома.</p>	
--	--	--	--

		<p>Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз. Врожденная и детская глаукома. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз. Гипотензия глаза. Органосохраняющие операции. Общие сведения, методы исследования, аномалии развития, катаракта (приобретенная: старческая, при системных заболеваниях, после хирургических вмешательств, травматическая, токсическая; врожденная. Лечение катаракты: консервативное, хирургическое, вторичная катаракта; дислокация хрусталика. Врожденные аномалии стекловидного тела, ретролентальная фиброплазия. Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреоректомия и др.). Общие сведения, содружественное косоглазие, гетерефория, псевдокосоглазие, офтальмоплегия, паралитическое косоглазие, нистагм. Общие сведения, методы исследования, аномалия развития, патология орбиты при аутоиммунных заболеваниях, воспалительные заболевания, сосудистая патология, опухоли, хирургия орбиты. Современные проблемы классификации опухолей органа зрения, заболеваемость, смертность. Опухоли век. Эпителиальные доброкачественные опухоли век. Эпителиальные предраковые заболевания век.</p>	
--	--	---	--

		<p>Эпителиальные злокачественные опухоли век рак. Пигментные доброкачественные и злокачественные опухоли век. Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезного мясца, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли радужки, цилиарного тела и хориоидеи; клиника, течение, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли сетчатки и зрительного нерва: клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли орбиты: клиника, течение, диагностика, лечение. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические признаки и симптомы, диагноз и рекомендуемые исследования, дифференциальный диагноз и терапия: Синдром Рейтера. Передний увеит при ювенильном ревматоидном артрите. Синдром Фукса (гетерохромный иридоциклит Фукса). Синдром Познера-Шлосмана (глаукомоциклитические кризы). Передний увеит при псориазе. Увеит при болезни Крона и неспецифическом язвенном колите. Передний увеит при вирусной инфекции. Передние увеиты, вызванные грамотрицательными бактериями (хламидии,</p>	
--	--	---	--

		<p>иерсени, шигеллы и др.). Передний увеит при анкилозирующем спондилоартрите (болезнь Бехтерева). Передние увеиты, вызванные микоплазмами и уреоплазмами. Увеит при болезни Бехчета. Увеит при саркоидозе. Синдром Фогта-Коянаги-Харада. Серпигинозный хориоидит. Острая задняя многофокусная плакоидная пигментная эпителиопатия. Мультифокальный хориоидит. Активный пигментный эпителиит.. Псевдогистоплазмозный синдром. Острый некроз сетчатки. Цитомегаловирусный ретинит. Туберкулёзные увеиты. Поражение глаз при врождённом сифилисе; при приобретённом сифилисе. Бруцеллезные увеиты. Увеиты при фокальной инфекции. Увеиты при заболеваниях крови. Увеиты при гельминтных инвазиях. Грибковые поражения. Увеит при болезни Лайма. Увеиты при ВИЧ-инфекции. Особенности протекания инфекции у ВИЧ-инфицированных больных. МСЭ и реабилитация при увеитах. Виды травматизма, классификация травм глаза. Контузии органа зрения. Неотложная помощь врачами любой специальности при них. Лечение. Исходы в зависимости от тяжести травмы. Ранения век. Первая помощь. Особенности первичной хирургической обработки ранений век. Сочетанные травмы глаза, его придатков с челюстно-лицевой системой. Прободные ранения глазного яблока. Признаки</p>	
--	--	--	--

		<p>прободного ранения. Особенности течения прободных ранений при наличии в глазу инородных тел (медь и железо). Осложнения ранений, связанных с инфекцией: гнойный иридоциклит, эндофтальмит, панофтальмит. Симпатическая офтальмия. Сроки возникновения, лечение, исходы, профилактические мероприятия.</p> <p>Рентгенодиагностика инородного тела в глазу. Ожоги глаза и его придатков. Классификация ожогов. Особенности клинического течения ожогов кислотой и щелочью. Неотложная помощь при всех видах ожогов и лечение их. Профилактические мероприятия в борьбе с травматизмом органа зрения в быту и на производстве.</p>	
--	--	--	--

### **5.3 Виды аудиторных занятий:**

#### ***Семинарские занятия***

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

#### **Вопросы для обсуждения**

##### **Раздел 1**

1. Строение орбиты. Анатомия верхней и нижней глазничной щели. Синдром верхней глазничной щели.
2. Строение век, кровоснабжение, иннервация. Конъюнктивы: строение, кровообращение, иннервация



3. Слезные органы – слезопродукция и слезоотведение. Анатомия, топография и функции дренажной системы глазного яблока.

4. Роговица: строение, кровообращение, иннервация, функция. Склера: строение, кровообращение, иннервация, функция.

5. Сосудистая оболочка. Радужка: строение иннервация, функциональные особенности. Цилиарное тело: строение, иннервация, функциональные особенности. Хориоидея: строение, иннервация, функциональные особенности.

6. Сетчатка: строение сетчатки, особенности кровоснабжения, функциональные особенности. Хрусталик: строение, особенности питания. Стекловидное тело: строение, особенности восполнения его.

7. Мышечный аппарат глазного яблока. Анатомия зрительного нерва.

8. Внешний осмотр. Поведение больного с «красным глазом», симулянта, истинно слепого. Манипуляции при экзофтальме, косоглазии, слезотечении.

9. Боковое освещение, его возможности, методика. Исследование в проходящем свете.

10. Биомикроскопия. Техника выполнения исследования, аппаратура, виды освещения. Показания к исследованию.

11. Тонометрия. Техника выполнения. Ошибки тонометрии. Нормы границ ВГД.

12. Периметрия. Виды периметров. Способы периметрии. Виды нарушений поля зрения.

13. Кампиметрия, Описание метода. Показания к исследованию.

14. Зондирование слезных путей. Показания. Пробы на слезоотведение.

15. Скиаскопия, Показания, методика, интерпретация результатов.

16. Эхография, возможности, показания к использованию. Техника выполнения.

17. Острота зрения, ее зависимость от рефракции. Методы определения у взрослых. Определение остроты зрения у детей раннего возраста. Объективный метод определения зречести. Острота зрения у детей – в возрастном аспекте.

18. Слепота. Какое зрение дает право претендовать на 1,2,3 группу инвалидности.

19. Цветовосприятие. Виды нарушения, выявление цветоаномалий. Световосприятие. Механизм адаптации. Кривая адаптации.

20. Гемералопия. Классификация. Диагностика. Лечение.

21. Методы определения рефракции, преимущества, недостатки каждого.

22. Миопия. Классификация. Диагностика. Методы коррекции.

23. Астигматизм. Виды, особенности зрения, диагностика, коррекция.

24. Аккомодация. Механизм. Резервы аккомодации Э, М, Нм глаза. Объем, ширина аккомодации.

25. Спазм аккомодации, истинный, ложный. Значение в прогрессировании М. Спазм как проявление заболеваний глаза и ЦНС. Паралич

аккомодации. Причины, его выявление.

26. Методы коррекции аметропий глаза, показания к ним. Особенности коррекции в детском возрасте.

27. Бинокулярное зрение. Механизм. Время формирования. Методы определения бинокулярного зрения.

28. Содружественное косоглазие, его виды. Написание полного диагноза (развернутого) по Ковалевскому. Методы обследования ребенка с содружественным косоглазием. Функции косящего глаза. Этапное лечение лиц с содружественным косоглазием. Виды операций при содружественном косоглазии, показания, осложнения.

29. Амблиопия. Виды, диагностика, лечение.

30. Необычный вид косоглазия при миопии, гиперметропии. Особенности течения, коррекция.

31. Редкие формы косоглазия. Коррекция при необычных видах косоглазия.

32. Гаплоптика.

33. Зрение макулярное, бинокулярное, стереоскопическое.

34. Основные принципы и методики формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

35. Правовые основы работы врача-офтальмолога.

36. Организация офтальмологической помощи населению.

37. Ведение медицинской документации больных офтальмологического профиля (амбулаторные карты, истории болезни).

38. Законы и нормативные документы федерального и регионального уровня, регулирующие профессиональную деятельность врача-офтальмолога: должностные (функциональные) обязанности и права врача-офтальмолога по всем видам деятельности; система подготовки врача-офтальмолога; компетенции врача-офтальмолога.

39. Организация первичной медико-санитарной помощи. Нормативные документы. Положения о центре, отделении и кабинете врача-офтальмолога: штатные нормативы, функции, оснащение оборудованием.

40. Модели работы врача-офтальмолога в РФ и за рубежом. Особенности работы в сельской местности.

## **Раздел 2**

1. Неправильное положение век (заворот, выворот). Причины. Диагностика. Лечение.

2. Птоз, виды. Синдром Маркуса-Гунна. Этиология. Диагностика. Хирургическое лечение.

3. Стеноз слезного канала. Этиология. Диагностика. Лечение. Профилактика.

4. Дистихиаз, эпиблефарон. Врожденная колобома века. Диагностика. Лечение.
5. Гемангиома век. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Реабилитация.
6. Базалиомы, раки век. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.
7. Ячмень. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.
8. Халязион. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.
9. Дакриоцистит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
10. Водянка слезного мешка. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Отличия мозговой грыжи от водянки слезно мешка.
11. Ксероз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
12. Грибковый дакриоканаликулит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
13. Птоз слезных желез. Синдром Микулича. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
14. Синдром Шарлена, синдром Слюдера. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
15. Алакрия. Синдром Рилей-Дайя. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
16. Синдром Съегрена. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
17. Острые конъюнктивиты. Классификация. Этиология и патогенез.
18. Конъюнктивит: пневмококковый, вызванный палочкой Кох-Уикса, дифтерический, гонобленорейный. Особенности клинической картины. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
19. Хламидиозный конъюнктивит (паратрахома). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Синдром Рейтера.
20. Ангулярный конъюнктивит. Особенности клинической картины. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
21. Аллергозы – хронические конъюнктивиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Диспансерное наблюдение.
22. Блефароконъюнктивит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.

23. Трахома. Этиология и патогенез. Клиническая картина и стадии развития. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Диспансерное наблюдение.

24. Фолликулярный конъюнктивит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Дифференциальная диагностика с трахомой.

25. Весенний катар. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия. Дифференциальная диагностика с папиллярной формой трахомы.

26. Рак конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

27. Меланоз конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

28. Липодермоид конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

29. Птериgium. Ложный птериgium. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

30. Глазной пемфигус. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, отличия от рубцовой трахомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.

31. Роговичный синдром. Васкуляризация роговицы, виды: отличие от инъекции глаза «красный глаз».

32. Поверхностный язвенный кератит. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

33. Туберкулезные кератиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

34. Герпетические формы кератита. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Реабилитация.

35. Наследственные дегенерации роговицы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

36. Вторичные дистрофии роговицы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

37. Герпетические заболевания глаз. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

38. Исходы кератитов. Виды помутнений роговицы. Диагностика. Лечение.

39. Виды кератопластик по цели, площади иссечения, глубине иссечения. Диспансерное наблюдение больных после кератопластики.

40. Дермоид роговицы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

41. Иридоциклиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Иридоциклиты при системных заболеваниях (болезни Бехтерева, Красной волчанке, ревматизме, лейкозах, проказе, диабете и др.).

42. Хориоидиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

43. Ретинохориоидит Йенсена. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

44. Глаукомо-циклитический криз Краупа-Познер-Шлоссмана. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

45. Увеальная глаукома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Реабилитация.

46. Увеит Фукса. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

47. Опухоли радужки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

48. Кисты радужки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Лечение и профилактические мероприятия.

49. Иридошизис. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

50. Эндотермально-мезодермальная дисплазия роговицы и радужки – синдром Ригера, Риизе, Чандлера. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

51. Интермедиарный увеит Скепенса. Этиология. Патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Лечение и профилактические мероприятия.

52. Особенности клинической картины иридоциклита в детском возрасте.

53. Сифилис сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

54. Ретиноваскулиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

55. Болезнь Ильза. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

56. Острая непроходимость ЦАС и ее ветвей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Осложнения.

57. Острая непроходимость ЦВС и ее ветвей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Осложнения.
58. Острый некроз сетчатки, вазоокклюзивный ретинит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
59. Паразитарные заболевания сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
60. Макулодистрофии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
61. Воспалительные и дистрофические процессы в сосудистом тракте и сетчатке. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
62. Дольчатая атрофия хориоидеи, хориодермия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
63. Глиома, ретинобластома сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.
64. Факоматозы. Болезнь Бурневилля, Гиппель-Линдау, нейрофиброматоз Реклингаузена, синдром Стюарж-Вебера-Краббе. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
65. Амавротическая идиотия Тей-Сакса, Бильшовского. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
66. Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
67. Ретиношизис. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Реабилитация.
68. Абиоатрофий. Виды. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация.
69. Ретролентальная и ретинальная фиброплазии. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
70. Биомикроскопия диска зрительного нерва, выявление отека, воспаления, друз, неоваскуляризации, миелиновых волокон.
71. Ямки диска зрительного нерва. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
72. Глиоз диска зрительного нерва, наклонный диск, ложный неврит, псевдозастой, эпипапиллярная мембрана. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
73. Неврит зрительного нерва. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
74. Атрофия зрительного нерва. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
75. Токсические амблиопии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.

76. Передняя, задняя острая оптическая ишемическая нейропатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.

77. Друзы диска зрительного нерва. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.

78. Атрофия диска зрительного нерва. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.

79. Глиома зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.

80. Менингиома зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

81. Злокачественные опухоли зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

82. Глазные проявления при рассеянном склерозе. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

83. Оптохиазмальный арахноидит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.

84. Менингиома обонятельной ямки, крыльев основной кости, бугорка турецкого седла. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

85. Синдром наружной стенки кавернозного синуса – синдром де-Фуа. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.

86. Кортикальная слепота. Истерическая слепота. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.

87. Застойный сосок. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Застойный сосок при абсцессах мозга.

88. Прямой и обратный симптом Фестера-Кеннеди. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

89. Глазная симптоматика при синдроме позвоночной артерии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.

90. Офтальмическая мигрень (синдром мерцательной скотомы). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

91. Глазные проявления при стенозирующих процессах в каротидной артерии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.

92. Септический тромбоз пещеристой пазухи. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

93. Гемиянопии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.

94. Методы измерения ВГД. Показания к измерению ВГД. Техники выполнения.

95. Первичная глаукома. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика.

96. Открытоугольная глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика с катарактой, атрофией ЗН. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

97. Закрытоугольная глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика с иридоциклитом, с глаукомо-циклитическим кризом. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

98. Эксфолиативная глаукома. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

99. Острый приступ глаукомы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.

100. Глаукома на миопических глазах. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.

101. Пигментная глаукома. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

102. Афакическая глаукома. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

103. Вторичная глаукома. Классификация Кроля. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

104. Травматическая глаукома на почве рецессии УПК. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.

105. Фактоморфическая глаукома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.

106. Факотопическая глаукома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.

107. Факолитическая глаукома. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.



108. Увеальная глаукома. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.

109. Врожденная катаракта. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

110. Старческая катаракта. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение. Профилактика.

111. Катаракты: лучевые, молниевые, электрические, токсические. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.

112. Факоэмульсификация. Ленэктомия. ЭЭК. Кривоэкстракция. Показания к применению. Техника выполнения.

113. Осложнения при экстракции возрастной катаракты во время операции и послеоперационном периоде.

114. Афакическая глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.

115. Вращение эпителия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

116. Осложнения после удаления катаракты: отек макулы и ДЗН. Диагностика. Лечение.

117. Послеоперационная гипертензия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

118. Фиксационный витрео-корнеальный синдром. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация.

119. Синдром Ирвина-Гасса. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.

120. Передняя и задняя отслойка стекловидного тела. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика

121. Старческие изменения структуры стекловидного тела. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и профилактика.

122. Стекловидное тело при увеитах и отслойке сетчатки. Диагностика. Лечение. Профилактика.

123. Гемофтальм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Классификация. Диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика.

124. Фиброз стекловидного тела. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения. Методы реабилитации и профилактика.

125. Витрэктомия. Виды. Показания. Инструментарий. Техника выполнения. Осложнения и их профилактика.

126. Простая и осложненная грыжа стекловидного тела. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

127. Синдром верхне-глазничной щели. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
128. Синдром верхушки орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
129. Периостит, субпериостальный абсцесс, остеомиелит костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
130. Туберкулез, сифилис костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение. Профилактика.
131. Сосудистые опухоли орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация и диспансерное наблюдение.
132. Менингиома костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
133. Дермоидные кисты орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация. Профилактика.
134. Опухоли слезной железы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
135. Метастатические опухоли орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
136. Мукоцеле орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
137. Миозит орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
138. Псевдоопухоли орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
139. Экзофтальм ложный, истинный
140. Эндокринная офтальмопатия, болезнь Грейвса
141. Базедова болезнь, доброкачественный экзофтальм. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
142. Экзофтальм злокачественный, как проявление патологии гипофиза, ЦНС, аутоиммунитета. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
143. Флегмона орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
144. Целлюлит орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
145. Синдром Шарлена (Чарлина). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

146. Синдром Слюдера. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
147. Синдром Хагемана-Почтман. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
148. Синдром Вибо. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
149. Пульсирующий экзофтальм как проявление каротидно-пещеристой фистулы. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика от сосудистых опухолей орбиты. Лечение.
150. Экзофтальм как проявление опухолей мозга. Патогенез. Диагностика. Лечение.
151. Отек Квинке орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
152. Тромбофлебит вен орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
153. Гипертоническая ангиопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
154. Гипертонический ангиосклероз. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
155. Гипертонический ретино- и нейроретинопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
156. Диабетическая ангиопатия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика с гипертонической ангиопатией. Лечение. Профилактика.
157. Диабетическая ретинопатия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика с гипертонической ретинопатией. Лечение. Профилактика.
158. Формы поражения диска зрительного нерва при диабете. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечение. Профилактика.
159. Диабетическая катаракта. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечение. Профилактика.
160. Глазное дно при анемии, лейкозе, полицитемии. Диагностика.
161. Токсические ретинопатии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечение. Профилактика.
162. Непроницающие травмы глаза. Классификация. Диагностика.
163. Контузия глаза. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
164. Виды контузионных катаракт. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
165. Контузионная глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.

166. Гифема, гемофтальм. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение консервативное, хирургическое. Осложнения.
167. Травматическая отслойка сетчатки. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности течения при контузии. Методы диагностики. Лечение.
168. Проникающие травмы глаз. Классификация. Диагностика. Достоверные и сомнительные признаки проникающих травм глаза.
169. Гипопион. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
170. Травматические иридоциклиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.
171. Эндофтальмит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
172. Паноптальмит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
173. Симпатическая офтальмия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
174. Первичная хирургическая обработка проникающих травм глаза. Показания. Техника выполнения обработки. Инструментарий.
175. Металлоз глаза. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Осложнения. Профилактика.
176. Инородные тела в глазу. Методы диагностики. Методы удаления инородных тел в глазу, показания.
177. Особенности инфекционного раневого процесса в глазу. Диагностика. Патогенетическая терапия.
178. Отслойка сетчатки после проникающих травм. Патогенез. Диагностика. Тактика лечения.
179. Подвывих хрусталика. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения.
180. Отрыв хрусталика. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Тактика лечения.
181. Ретробульбарная гематома при травмах орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Тактика лечения.
182. Травматический эндофтальмит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения.
183. Инородные тела орбиты. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения.
184. Травматическая ишемическая оптическая нейропатия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение.
185. Отрыв слезных канальцев. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения. Особенности первичной хирургической обработки.

186. Субконъюнктивальный разрыв склеры. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения. Особенности первичной хирургической обработки.

187. Травматический гипотонический синдром. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности гипотонического синдрома на почве отслойки цилиарного тела. Методы диагностики. Тактика лечения.

188. Мышечные нарушения при травмах глаза и содержимого орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и тактика лечения.

189. Ожоги глаз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина и методы диагностики. Лечение. Первая помощь при ожогах глаз. Осложнения.

190. Сквозные проникающие ранения глаз. Клиническая картина. Диагностика. Первичная хирургическая обработка и тактика лечения.

### ***Практические занятия***

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

#### **Раздел 1**

1. Знать строение орбиты, анатомию верхней и нижней глазничной щели.

2. Знать строение, кровоснабжение и иннервацию век, конъюнктивы и роговицы.

3. Знать строение, кровоснабжение и иннервацию сетчатки и сосудистой оболочки глаза.

4. Владеть комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией).

5. Владеть комплексом специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и пр.).

6. Владеть методами оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при urgentных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.).

7. Собрать анамнез и применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующие неотложной помощи или интенсивной терапии.

8. Оформить необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

9. Решить вопросы трудоспособности больного - временной или стойкой нетрудоспособности, трудоустройства.

10. Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, оказать необходимую срочную помощь.

## **Раздел 2**

1. Собрать анамнез у пациентов с патологией век.

2. Определить тактику ведения пациентов с патологией век.

3. Назначить лечение пациентам с патологией век.

4. Собрать анамнез у пациентов с патологией слезных органов.

5. Определить тактику ведения пациентов с патологией слезных органов.

6. Назначить лечение пациентам с патологией слезных органов.

7. Собрать анамнез у пациентов с патологией конъюнктивы.

8. Определить тактику ведения пациентов с патологией конъюнктивы.

9. Назначить лечение пациентам с патологией конъюнктивы.

10. Собрать анамнез у пациентов с патологией роговицы и склеры.

11. Определить тактику ведения пациентов с патологией роговицы и склеры.

12. Назначить лечение пациентам с патологией роговицы и склеры.

13. Собрать анамнез у пациентов с патологией сосудистой оболочки.

14. Определить тактику ведения пациентов с патологией сосудистой оболочки.

15. Назначить лечение пациентам с патологией сосудистой оболочки.

16. Собрать анамнез у пациентов с патологией сетчатки.

17. Определить тактику ведения пациентов с патологией сетчатки.

18. Назначить лечение пациентам с патологией сетчатки.

19. Собрать анамнез у пациентов с патологией зрительного нерва.

20. Определить тактику ведения пациентов с патологией зрительного нерва.

21. Назначить лечение пациентам с патологией зрительного нерва.

22. Собрать анамнез у пациентов с глаукомой.

23. Определить тактику ведения пациентов с глаукомой.

24. Назначить лечение пациентам с глаукомой.
25. Собрать анамнез у пациентов с патологией хрусталика.
26. Определить тактику ведения пациентов с патологией хрусталика.
27. Назначить лечение пациентам с патологией хрусталика.
28. Собрать анамнез у пациентов с патологическими процессами в стекловидном теле.
29. Определить тактику ведения пациентов с патологическими процессами в стекловидном теле.
30. Назначить лечение пациентам с патологическими процессами в стекловидном теле.
31. Собрать анамнез у пациентов с патологией глазодвигательного аппарата.
32. Определить тактику ведения пациентов с патологией глазодвигательного аппарата.
33. Назначить лечение пациентам с патологией глазодвигательного аппарата.
34. Собрать анамнез у пациентов с патологией орбиты.
35. Определить тактику ведения пациентов с патологией орбиты.
36. Назначить лечение пациентам с патологией орбиты.
37. Собрать анамнез у пациентов с новообразованиями органа зрения.
38. Определить тактику ведения пациентов с новообразованиями органа зрения.
39. Назначить лечение пациентам с новообразованиями органа зрения.
40. Собрать анамнез у пациентов с травмами органа зрения.
41. Определить тактику ведения пациентов с травмами органа зрения.
42. Назначить лечение пациентам с травмами органа зрения

#### **5.4 Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях**

##### **Очная форма обучения**

<b>Наименование разделов</b>	<b>Используемые образовательные технологии</b>
Раздел 1. Общая офтальмология	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2. Частная офтальмология	

#### **5.5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

##### **Самостоятельная работа**

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
<p><b>Раздел 1.</b> <b>Общая офтальмология</b></p>	<p>Изучить анатомию и физиологию глазницы, придаточного аппарата глаза, глазного яблока и зрительного нерва.</p> <p>Изучить структуру зрительного анализатора и его функциональные возможности.</p> <p>Изучить характеристику основных параметров глазного яблока плода к моменту рождения (длина, форма и др.) и особенности постнатального развития глазного яблока.</p> <p>Составить алгоритм клинических и современных новейших методов исследования.</p> <p>Изучить оптическую систему глаза, рефракцию и аккомодацию.</p>	
<p><b>Раздел 2.</b> <b>Частная офтальмология</b></p>	<p>Изучить воспалительные, возрастные, онкологические поражения век; их этиологию, клинику, течение и лечение.</p> <p>Изучить различную патологию слезных органов: их этиологию, клинику, течение и лечение.</p> <p>Изучить методику исследования конъюнктивы и освоить основные характеристики заболевания конъюнктивальной оболочки глаза.</p> <p>Изучить эндогенные и экзогенные кератиты; заболевания склеры.</p> <p>Изучить классификацию увеитов, этиологию, клиническую картину увеитов, диагноз и рекомендуемые исследования.</p> <p>Дифференциальный диагноз. Общие принципы терапии,</p>	<p>Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к промежуточному контролю. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.</p>



	<p>медикаментозное лечение. Физические, экстракорпоральные методы терапии, хирургические вмешательства.</p> <p>Изучить этиологию, диагностику клинику и лечение острых нарушений кровообращения сетчатки; воспалительных заболеваний сосудов сетчатки (васкулиты); стадии развития диабетической ретинопатии. Составить алгоритм дистрофических заболеваний сетчатки и изучить их этиопатогенез, клиническую картину, терапию. Изучить отслойку сетчатки: классификацию, этиопатогенез, лечебную тактику и хирургическое лечение.</p> <p>Изучить патологию зрительного нерва: наследственную и приобретенную; изменения полей зрения, офтальмоскопическую и ангиографическую картину глазного дна, лечебная тактику и прогноз.</p> <p>Изучить опухоли, воспалительные поражения, сосудистые поражения зрительного нерва и зрительных трактов, области хиазмы, зрительной лучистости, зрительной коры; их этиологию, патогенез, клинику, диагностику, рекомендуемые исследования и возможные методы лечения.</p> <p>Изучить основные типы глаукомы острый приступ глаукомы.</p> <p>Патофизиологические механизмы гипертензии. Стадии глаукомы I (начальная), II (развитая), III</p>	
--	--	--

	<p>(далеко зашедшая), IV (терминальная). Тип течения стабилизированный, нестабилизированный.</p> <p>Патогенез, клиническая картина, диагноз и рекомендуемые исследования, дифференциальная диагностика. Прогноз. Факторы риска. Лечение.</p> <p>Изучить виды катаракт. Этиопатогенез. Клиническую (биомикроскопическая) картина. Степень зрелости катаракты (незрелая, зрелая, перезрелая, набухающая). Диагноз и рекомендуемые исследования.</p> <p>Дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение катаракты.</p> <p>Изучить основные патологические процессы в стекловидном теле: эндофтальмит, гемофтальм, передняя и задняя отслойка стекловидного тела. Клиническая картина. Диагноз и рекомендуемые исследования.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Этиопатогенез. Клиническая картина. Лечение медикаментозное, хирургическое. Показания к эндовитреальной хирургии. Техника операций на стекловидном теле.</p> <p>Изучение этиологии и патогенеза содружественного косоглазия. Современные методы и этапы лечения содружественного косоглазия и их клиническая оценка</p> <p>Операции на глазодвигательных мышцах.</p> <p>Организация кабинетов охраны зрения детей.</p> <p>Изучение видов экзофтальма; Первичные опухоли глазницы,</p>	
--	---	--

	<p>сосудистые, нейрогенные опухоли, злокачественные (саркомы, рак), вторичные и метастатические опухоли орбиты. ККС. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Химиотерапия.</p> <p>Составить алгоритм доброкачественных и злокачественных новообразований органа зрения.</p> <p>Изучить офтальмологический симптомокомплекс при системных заболеваниях.</p> <p>Составить алгоритм методов исследования, исходя из классификации травм по механизму воздействия: механические повреждения, химический ожог глаз, повреждение химическими факторами, непрямые травмы глаза.</p>	
--	--	--

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **6.1. Формы промежуточной аттестации согласно учебному плану:**

Форма организации промежуточной аттестации:

- зачет (устный опрос по теоретическим вопросам)

Форма организации промежуточной аттестации:

- экзамен (устный опрос по теоретическим вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи)

### **6.2 Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями**

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции ФГОС ВО</b>	<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценивания компетенции</b>	<b>Методы контроля</b>
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению,	<b>Знать:</b> - основные категории и понятия в	1. Внешний осмотр. Поведение больного с «красным глазом»,	Зачет в форме устного

	<p>анализу, синтезу</p>	<p>офтальмологии.  - сущность методов системного анализа и системного синтеза.  - профессиональные источники информации, т. ч. базы данных.  <b>Уметь:</b>  - пользоваться профессиональными источниками информации.  - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) - к диагнозу).  <b>Владеть:</b>  - навыками сбора анамнеза поиска информации по учебным и профессиональным проблемам;  навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач.  - технологией сравнительного анализа дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации.</p>	<p>симулянта, истинно слепого. Манипуляции при экзофтальме, косоглазии, слезотечении.  2. Строение век, кровоснабжение, иннервация.  Конъюнктива: строение, кровообращение, иннервация  3. Слезные органы – слезопродукция и слезоотведение.  Анатомия, топография и функции дренажной системы глазного яблока.  4. Роговица: строение, кровообращение, иннервация, функция.  Склера: строение, кровообращение, иннервация, функция.  5. Сосудистая оболочка.  Радужка: строение иннервация, функциональные особенности. Цилиарное тело: строение, иннервация, функциональные особенности. Хориоидея: строение, иннервация, функциональные особенности.  6. Сетчатка: строение сетчатки, особенности кровоснабжения, функциональные особенности. Хрусталик: строение, особенности питания. Стекловидное тело: строение, особенности восполнения его.  7. Мышечный аппарат глазного яблока.  Анатомия зрительного нерва.  8. Свойством резистентности по</p>	<p>опроса.  Экзамен в форме устного опроса по вопросам, тестирования и решения ситуационной задачи</p>
--	-------------------------	--	---	--

			отношению к химическим реагентам, способностью противостоять расплавляющему действию гнойного экссудата при язвах роговицы обладает: а. Десцеметова оболочка (+) б. Строма в. Эпителий г. Эндотелий д. Боуменова оболочка.	
<b>ПК-1</b>	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- просветительскую работу среди медицинских работников и населения.</li> <li>- особенности физиологии течения патологических процессов в органе зрения и в придаточном аппарате.</li> <li>- клинико-морфологические аспекты современной иммунологии, лабораторной диагностики.</li> <li>- основные понятия и принципы классификации в офтальмологии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить санитарно-просветительскую работу среди медицинских работников и населения.</li> <li>- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами консультативной и санитарно-</li> </ul>	<p>1. Водянка слезного мешка. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Отличия мозговой грыжи от водянки слезно мешка.</p> <p>2. Птеригиум. Ложный птеригиум. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.</p> <p>3. Ячмень. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.</p> <p>4. Хламидиозный конъюнктивит (паратрахома). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Синдром Рейтера.</p> <p>5. Глиома зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.</p> <p>6. В глазном отделении межрайонной больницы находится на</p>	<p>Зачет в форме устного опроса. Экзамен в форме устного опроса по вопросам, тестирования и решения ситуационной задачи</p>

		просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни.	обследовании женщина средних лет, у которой со стороны левого глаза выявлено следующее: острота зрения полная, поле зрения в норме; периодически – боли в глазу, сопровождающиеся «затуманиванием» зрения, появлением радужных кругов вокруг источника света, повышением внутриглазного давления до 43 – 46 мм ртутного столба. Эти обострения довольно быстро снимаются закапыванием 1% раствора пилокарпина через каждые 2 -3 часа в сочетании с инстилляциями раствора армина – утром и вечером. Второй глаз клинически здоров. Как вы решите поступить в данном случае? 7. Гомонимная гемианопсия обусловлена: а. Поражением зрительного нерва б. Поражением хиазмы в. Ретрохиазмальным поражением (+) г. Поражением ДЗН д. Поражением сетчатки.	
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	<b>Знать:</b> - принципы общей и специфической профилактики заболеваний органа зрения и придаточного аппарата. - правила проведения экспертизы временной нетрудоспособности. - порядок проведения медико- социальной экспертизы. <b>Уметь:</b>	1. Туберкулезные кератиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации. 2. Рак конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в форме устного опроса по вопросам, тестирование и решения ситуационной задачи

		<p>- проводить профилактику заболеваний органа зрения и придаточного аппарата.</p> <p>- оформлять необходимую документацию для проведения экспертизы временной нетрудоспособности.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризаций, с выделением групп риска, осуществления диспансерного наблюдения за хроническими больными.</p>	<p>наблюдение и методы реабилитации.</p> <p>3. Трахома. Этиология и патогенез. Клиническая картина и стадии развития. Диагностика. Лечение.</p> <p>Профилактические мероприятия.</p> <p>Диспансерное наблюдение.</p> <p>4. Хламидиозный конъюнктивит (паратрахома). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Диспансерное наблюдение. Синдром Рейтера.</p> <p>5. Опухоли радужки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.</p> <p>6. Сифилис сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.</p>	
<b>ПК-5</b>	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- основные понятия и принципы классификации в офтальмологии.</p> <p>- принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических и лабораторных методов исследования в диагностике основных</p>	<p>1. Глиома, ретинобластома сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.</p> <p>2. Фиброз стекловидного тела. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика.</p>	<p>Зачет в форме устного опроса. Экзамен в форме устного опроса по вопросам, тестирования и решения ситуацион</p>

<p>классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>глазных заболеваний, методы их профилактики и лечения (патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры, сосудистого тракта, хрусталика, стекловидного тела, зрительного нерва, сетчатки).</p> <p>- современные методы исследования органа зрения с применением высокотехнологичных приборов.</p> <p>- методы исследования органа зрения и их роль в современной клинике глазных заболеваний (общий осмотр, изучение жалоб и анамнеза, наружный осмотр глаза и его придатков; исследование орбиты и окружающих ее тканей, экзофтальмометрия, исследование век, конъюнктивы, слезных органов, исследование при боковом освещении и в проходящем свете, офтальмоскопия, биомикроскопия, гониоскопия, тонометрия, периметрия, эргография и эргометрия, эхобиометрия, УЗИ, исследование гемодинамики глаза и электрофизиологические методы исследования; ультразвуковая доплерография, реография,</p>	<p>Лечение. Осложнения. Методы реабилитации и профилактика.</p> <p>3. Катаракты: лучевые, молниевые, электрические, токсические. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.</p> <p>4. Врожденная катаракта. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.</p> <p>5. Старческая катаракта. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение. Профилактика.</p> <p>6. Наличие желтовато-белых инфильтратов треугольной формы, распространяющихся от лимба к центру, характерно для:</p> <p>а. Фликтенулезного кератита.</p> <p>б. Паренхиматозного сифилитического кератита.</p> <p>в. Глубокого диффузного туберкулезного кератита.</p> <p>г. Склерозирующего туберкулезного кератита (+).</p> <p>д. Нитчатого кератита.</p> <p>7. Больная 48 лет жалуется на сильную боль, слезотечение и покраснение в правого</p>	<p>ной задачи</p>
--	---	--	-------------------



		<p>электроретинография, электроокулография, флюоресцентная ангиография, изотоподиагностика, рентгенодиагностика, компьютерная томография, МРТ, ГРТ, клинические методы исследования крови и мочи, иммунологические исследования, взятие мазков, соскобов с конъюнктивы и поверхности роговицы и оценка микроскопии).</p> <p>- принципы постановки диагноза на основании проведенного исследования, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- проводить наружный осмотр глаза и его придатков, исследование методом бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопию, обратную и прямую офтальмоскопию, экзофтальмометрию, офтальмохромоскопию, гониоскопию, офтальмотонометрию и тонографию, определение размера, кривизны и чувствительности роговицы, производить выворот века;</p> <p>- проводить исследование центрального, периферического, сумеречного, цветового</p>	<p>глаза. Заболел остро. Объективно: правый глаз - острота зрения правого глаза - 0,3; не корригируется.</p> <p>Перикорнеальная инъекция сосудов глазного яблока, роговица отечная, передняя камера средней глубины, на дне камеры полоска гноя, рисунок радужки ступешеван, зрачок сужен, реакция на свет снижена. Глазное дно в тумане. Поставьте диагноз.</p>	
--	--	--	--	--

		<p>и бинокулярного зрения у взрослых и детей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять рефракцию субъективными объективными методами, проводить исследование аккомодации, темновой адаптации и функционального состояния мышц глаза, проводить очковую коррекцию.</li> <li>- определять угол косоглазия по Гиршбергу и насинотофоре, определять гетерофорию.</li> <li>- проводить операции на экстраокулярных мышцах при косоглазии.</li> <li>- закапывать капли, закладывать мазь и промывать конъюнктивальную полость, выполнять инъекции субконъюнктивальные, ретробульбарные, втеноново пространство.</li> <li>- интерпретировать результаты офтальмологического исследования и методов лабораторной диагностики, для выявления патологических процессов в органе зрения и в других органах и системах.</li> <li>- обосновать характер патологического процесса в органе зрения и</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p>в придаточном аппарате и доклинические проявления в динамике развития заболевания.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сопоставления этиологических факторов и клинических проявлений болезни органа зрения.</li> <li>- навыками постановки предварительного и заключительного диагноза на основании результатов диагностического исследования.</li> <li>- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.</li> <li>- навыками оценки офтальмологического статуса на основании стандартов осмотра пациентов с офтальмопатологией (сбор жалоб и анамнеза, осмотр) практическими навыками проведения гониоскопии с оценкой результатов;</li> <li>- проведением специальных диагностических и лечебных манипуляций при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей, проба Ширмера и пр.).</li> <li>- проведением, интерпретацией и оценкой данных</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p>функциональных методов исследования органа зрения (флюоресцентная ангиография, ультразвуковое исследование, рентгеновское исследование, оптическая когерентная томография и т.д.).</p> <p>- навыками проведения и интерпретации данных диагностического исследования:</p> <p>определение остроты зрения с коррекцией у взрослых и детей, определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей, цветоощущения, работа с полихроматическими таблицами, подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции, проведение биомикроскопии глаза у взрослых и детей, проведение тонометрии у взрослых и детей, проведение прямой и обратной офтальмоскопии у взрослых и детей, исследование полей зрения у взрослых и детей, обследование пациента с косоглазием, исследование бинокулярных функций;</p> <p>практическими навыками проведения различных манипуляций и</p>		
--	--	---	--	--

		первичной хирургической обработки глаза и его придатков.		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы этиопатогенетического лечения.</li> <li>- принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода.</li> <li>- хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.</li> <li>- принципы хирургического лечения и рациональные сроки его, принципы медикаментозного лечения, фармакокинетику и фармакодинамику основных групп лекарственных средств.</li> <li>- хирургические и лазерные методы лечения (операции по поводу заворота и выворота век, дакриоцистицистостомия, кератэктомия, кератопротезирование, интра- и экстракапсулярную экстракцию катаракты, дисцизию вторичной катаракты, операции по поводу отслойки сетчатки.</li> <li>- фотокоагуляция, диатермокоагуляция, криопексия,</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Простая и осложненная грыжа стекловидного тела. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</li> <li>2. Синдром Ирвина-Гасса. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации. Профилактика.</li> <li>3. Травматические иридоциклиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.</li> <li>4. Герпетические заболевания глаз. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.</li> <li>5. Гемангиома век. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Реабилитация.</li> <li>6. Больной обратился в травмпункт в связи с травмой правого глаза. При осмотре: острота зрения правого глаза - 0,3 не корригируется, левого - 1,0. Правый глаз - конъюнктивита глазного яблока гиперемирована, роговица умеренно отечна, на дне передней камеры уровень крови высотой 3 мм, зрачок круглой формы. Глазное</li> </ol>	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в форме устного опроса по вопросам, тестирования и решения ситуационной задачи

		<p>пломбирование склеры, интравитреальные вмешательства, лазерные и хирургические методы лечения глаукомы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лазерная иридэктомия, лазертрабекулопластика, лазертрабекулоспазис, трабекулэктомия, непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, циклокриодеструкция, лазеркоагуляция, органосохранные операции по поводу удаления злокачественных опухолей радужки и цилиарного тела, энуклеация, эвисцерация и показания к ним.</li> <li>- клиническую картину неотложных состояний в офтальмологии.</li> <li>- методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностировать и проводить лечение основных патологий роговицы, сосудистого тракта, стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва.</li> <li>- диагностировать катаракту, выполнять экстра- и интракапсулярную экстракцию катаракты с имплантацией интраокулярных линз, дисцизию</li> </ul>	<p>дно без патологии. Какие экстренные мероприятия должны быть проведены?</p> <p>7. При двусторонней катаракте операции подлежат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а. Лучше видящий глаз</li> <li>б. Хуже видящий глаз (+)</li> <li>в. Правый глаз</li> <li>г. Левый глаз</li> <li>д. Лучше оперировать оба глаза одновременно.</li> </ul>	
--	--	--	--	--

		<p>вторичной катаракты. - оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, проводить консервативное и хирургическое лечение (непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, периферическая иридэктомия).</p> <p>- диагностировать патологию глаз при общих заболеваниях. - оказывать первую помощь при проникающих ранениях глаза, при различных видах ожогов (термических, химических, щелочных), владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктивы, роговица), накладывать моно-и бинокулярную повязку.</p> <p>- обосновать и применять принципы этиотропной терапии заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- обоснованием принципов этиотропной, патогенетической терапии заболеваний органа зрения и придаточного аппарата.</p> <p>- навыками интерпретации результатов иммунологического исследования и составления плана</p>		
--	--	--	--	--

		<p>лечения в зависимости от полученных результатов исследования с учетом соматического состояния пациента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказание первой офтальмологической помощи на догоспитальном этапе при ургентных состояниях (травмы глаза, острые нарушения кровообращения в сосудах глаза, острая офтальмогипертензия, острая потеря зрения), удалением инородных тел роговицы и конъюнктивы.</li> <li>- применением глазных лекарственных средств (капли, мази).</li> <li>- техникой проведения периокулярных инъекций.</li> <li>- практическими навыками проведения различных манипуляций и первичной хирургической обработки глаза и его придатков, ассистенцией при оперативных вмешательствах.</li> </ul>		
<b>ПК-8</b>	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок проведения реабилитационных мероприятий при офтальмологических состояниях и основных соматических заболеваниях.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать план реабилитационных мероприятий</li> </ul>	<p>1. Сосудистые опухоли орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация и диспансерное наблюдение.</p> <p>2. Менингиома костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы</p>	<p>Зачет в форме устного опроса. Экзамен в форме устного опроса по вопросам, тестирования и решения</p>



	реабилитации и санаторно-курортном лечении.	пациентов с заболеваниями органа зрения и придаточного аппарата и определять показания к санаторно-курортному лечению. <b>Владеть:</b> - организацией и проведением лечебных и реабилитационных мероприятий.	диагностики. Лечение. Методы реабилитация и диспансерное наблюдение. 3. Дермоидные кисты орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация. Профилактика. 4. Опухоли слезной железы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитация и диспансерное наблюдение. 5. Метастатические опухоли орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитация и диспансерное наблюдение. 6. Туберкулез, сифилис костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитация и диспансерное наблюдение. Профилактика. 7. Увеальная глаукома. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.	ситуационной задачи
<b>ПК-9</b>	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей	<b>Знать:</b> - просветительскую работу среди медицинских работников и	1. Основные принципы и методики формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в

	<p>мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p>	<p>населения.  <b>Уметь:</b>  - осуществлять диспансеризацию больных офтальмологического профиля.  - владеть методами пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний.  - проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными.  - оформлять необходимую документацию для проведения экспертизы временной нетрудоспособности.  <b>Владеть:</b>  - методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни.</p>	<p>на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.  2. Правовые основы работы врача-офтальмолога.  3. Организация офтальмологической помощи населению.  4. Ведение медицинской документации больных офтальмологического профиля (амбулаторные карты, истории болезни).  5. Законы и нормативные документы федерального и регионального уровня, регулирующие профессиональную деятельность врача-офтальмолога: должностные (функциональные) обязанности и права врача-офтальмолога по всем видам деятельности; система подготовки врача-офтальмолога; компетенции врача-офтальмолога.  6. Организация первичной медико-санитарной помощи. Нормативные документы. Положения о центре, отделении и кабинете врача-офтальмолога: штатные нормативы, функции, оснащение оборудованием.  7. Модели работы врача-офтальмолога в РФ и за рубежом. Особенности работы в сельской местности.</p>	<p>форме устного опроса по вопросам, тестирования и решения ситуационной задачи</p>
--	--	---	--	---

### 6.3 Вопросы для подготовки к зачету и экзамену:

#### Вопросы к зачету:

1. Строение орбиты. Анатомия верхней и нижней глазничной щели. Синдром верхней глазничной щели.
2. Строение век, кровоснабжение, иннервация. Конъюнктивит: строение, кровообращение, иннервация
3. Слезные органы – слезопродукция и слезоотведение. Анатомия, топография и функции дренажной системы глазного яблока.
4. Роговица: строение, кровообращение, иннервация, функция. Склера: строение, кровообращение, иннервация, функция.
5. Сосудистая оболочка. Радужка: строение иннервация, функциональные особенности. Цилиарное тело: строение, иннервация, функциональные особенности. Хориоидея: строение, иннервация, функциональные особенности.
6. Сетчатка: строение сетчатки, особенности кровоснабжения, функциональные особенности. Хрусталик: строение, особенности питания. Стекловидное тело: строение, особенности восполнения его.
7. Мышечный аппарат глазного яблока. Анатомия зрительного нерва.
8. Внешний осмотр. Поведение больного с «красным глазом», симулянта, истинно слепого. Манипуляции при экзофтальме, косоглазии, слезотечении.
9. Боковое освещение, его возможности, методика. Исследование в проходящем свете.
10. Биомикроскопия. Техника выполнения исследования, аппаратура, виды освещения. Показания к исследованию.
11. Тонометрия. Техника выполнения. Ошибки тонометрии. Нормы границ ВГД.
12. Периметрия. Виды периметров. Способы периметрии. Виды нарушений поля зрения.
13. Кампиметрия, Описание метода. Показания к исследованию.
14. Зондирование слезных путей. Показания. Пробы на слезоотведение.
15. Скиаскопия, Показания, методика, интерпретация результатов.
16. Эхография, возможности, показания к использованию. Техника выполнения.
17. Острота зрения, ее зависимость от рефракции. Методы определения у взрослых. Определение остроты зрения у детей раннего возраста. Объективный метод определения зречести. Острота зрения у детей – в возрастном аспекте.
18. Слепота. Какое зрение дает право претендовать на 1,2,3 группу инвалидности.
19. Светоощущение. Виды нарушения, выявление цветоаномалий. Светоощущение. Механизм адаптации. Кривая адаптации.
20. Гемералопия. Классификация. Диагностика. Лечение.
21. Методы определения рефракции, преимущества, недостатки каждого.
22. Миопия. Классификация. Диагностика. Методы коррекции.
23. Астигматизм. Виды, особенности зрения, диагностика, коррекция.

24. Аккомодация. Механизм. Резервы аккомодации Э, М, Нм глаза. Объем, ширина аккомодации.
25. Спазм аккомодации, истинный, ложный. Значение в прогрессировании М. Спазм как проявление заболеваний глаза и ЦНС. Паралич аккомодации. Причины, его выявление.
26. Методы коррекции аметропий глаза, показания к ним. Особенности коррекции в детском возрасте.
27. Бинокулярное зрение. Механизм. Время формирования. Методы определения бинокулярного зрения.
28. Содружественное косоглазие, его виды. Написание полного диагноза (развернутого) по Ковалевскому. Методы обследования ребенка с содружественным косоглазием. Функции косящего глаза. Этапное лечение лиц с содружественным косоглазием. Виды операций при содружественном косоглазии, показания, осложнения.
29. Амблиопия. Виды, диагностика, лечение.
30. Необычный вид косоглазия при миопии, гиперметропии. Особенности течения, коррекция.
31. Редкие формы косоглазия. Коррекция при необычных видах косоглазия.
32. Гаплоптика.
33. Зрение макулярное, бинокулярное, стереоскопическое.
34. Основные принципы и методики формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
35. Правовые основы работы врача-офтальмолога.
36. Организация офтальмологической помощи населению.
37. Ведение медицинской документации больных офтальмологического профиля (амбулаторные карты, истории болезни).
38. Законы и нормативные документы федерального и регионального уровня, регулирующие профессиональную деятельность врача-офтальмолога: должностные (функциональные) обязанности и права врача-офтальмолога по всем видам деятельности; система подготовки врача-офтальмолога; компетенции врача-офтальмолога.
39. Организация первичной медико-санитарной помощи. Нормативные документы. Положения о центре, отделении и кабинете врача-офтальмолога: штатные нормативы, функции, оснащение оборудованием.
40. Модели работы врача-офтальмолога в РФ и за рубежом. Особенности работы в сельской местности.
41. Неправильное положение век (заворот, выворот). Причины. Диагностика. Лечение.
42. Птоз, виды. Синдром Маркуса-Гунна. Этиология. Диагностика. Хирургическое лечение.

43. Стеноз слезного канала. Этиология. Диагностика. Лечение. Профилактика.
44. Дистихиаз, эпиблефарон. Врожденная колобома века. Диагностика. Лечение.
45. Гемангиома век. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Реабилитация.
46. Базалиомы, раки век. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.
47. Ячмень. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.
48. Халязион. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.
49. Дакриоцистит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
50. Водянка слезного мешка. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Отличия мозговой грыжи от водянки слезно мешка.
51. Ксероз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
52. Грибковый дакриоканалкулит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
53. Птоз слезных желез. Синдром Микулича. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
54. Синдром Шарлена, синдром Слюдера. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
55. Алакрия. Синдром Рилей-Дайя. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
56. Синдром Сьегрена. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
57. Острые конъюнктивиты. Классификация. Этиология и патогенез.
58. Конъюнктивит: пневмококковый, вызванный палочкой Кох-Уикса, дифтерический, гонобленорейный. Особенности клинической картины. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
59. Хламидиозный конъюнктивит (паратрахома). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Синдром Рейтера.
60. Ангулярный конъюнктивит. Особенности клинической картины. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
61. Аллергозы – хронические конъюнктивиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Диспансерное наблюдение.
62. Блефароконъюнктивит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.

63. Трахома. Этиология и патогенез. Клиническая картина и стадии развития. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Диспансерное наблюдение.

64. Фолликулярный конъюнктивит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Дифференциальная диагностика с трахомой.

65. Весенний катар. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия. Дифференциальная диагностика с папиллярной формой трахомы.

66. Рак конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

67. Меланоз конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

68. Липодермоид конъюнктивы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

69. Птериgium. Ложный птериgium. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

70. Глазной пемфигус. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, отличия от рубцовой трахомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.

71. Роговичный синдром. Васкуляризация роговицы, виды: отличие от инъекции глаза «красный глаз».

72. Поверхностный язвенный кератит. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

73. Туберкулезные кератиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

74. Герпетические формы кератита. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Реабилитация.

75. Наследственные дегенерации роговицы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

76. Вторичные дистрофии роговицы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

77. Герпетические заболевания глаз. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

78. Исходы кератитов. Виды помутнений роговицы. Диагностика. Лечение.

79. Виды кератопластик по цели, площади иссечения, глубине иссечения. Диспансерное наблюдение больных после кератопластики.

80. Дермоид роговицы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

81. Иридоциклиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Иридоциклиты при системных заболеваниях (болезни Бехтерева, Красной волчанке, ревматизме, лейкозах, проказе, диабете и др.).

82. Хориоидиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Тактика лечения. Профилактические мероприятия.

83. Ретинохориоидит Йенсена. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

84. Глаукомо-циклитический криз Краупа-Познер-Шлоссмана. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

85. Увеальная глаукома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Реабилитация.

86. Увеит Фукса. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

87. Опухоли радужки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.

88. Кисты радужки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Лечение и профилактические мероприятия.

#### **Вопросы к экзамену:**

1. Иридошизис. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
2. Эндотермально-мезодермальная дисплазия роговицы и радужки – синдром Ригера, Риизе, Чандлера. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.
3. Интермедиарный увеит Скепенса. Этиология. Патогенез. Клиническая картина и методы диагностики. Лечение и профилактические мероприятия.
4. Особенности клинической картины иридоциклита в детском возрасте.
5. Сифилис сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.
6. Ретиноваскулиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
7. Болезнь Ильза. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

8. Острая непроходимость ЦАС и ее ветвей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Осложнения.
9. Острая непроходимость ЦВС и ее ветвей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Осложнения.
10. Острый некроз сетчатки, вазоокклюзивный ретинит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
11. Паразитарные заболевания сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
12. Макулодистрофии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия.
13. Воспалительные и дистрофические процессы в сосудистом тракте и сетчатке. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
14. Дольчатая атрофия хориоидеи, хориодермия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
15. Глиома, ретинобластома сетчатки. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение и методы реабилитации.
16. Факоматозы. Болезнь Бурневилля, Гиппель-Линдау, нейрофиброматоз Реклингаузена, синдром Стюж-Вебера-Краббе. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
17. Амавротическая идиотия Тей-Сакса, Бильшовского. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
18. Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
19. Ретиношизис. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Реабилитация.
20. Абиоатрофий. Виды. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация.
21. Ретролентальная и ретинальная фиброплазии. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
22. Биомикроскопия диска зрительного нерва, выявление отека, воспаления, друз, неоваскуляризации, миелиновых волокон.
23. Ямки диска зрительного нерва. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.



24. Глиоз диска зрительного нерва, наклонный диск, ложный неврит, псевдозастой, эпаппилярная мембрана. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
25. Неврит зрительного нерва. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
26. Атрофия зрительного нерва. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
27. Токсические амблиопии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.
28. Передняя, задняя острая оптическая ишемическая нейропатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
29. Друзы диска зрительного нерва. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.
30. Атрофия диска зрительного нерва. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.
31. Глиома зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
32. Менингиома зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
33. Злокачественные опухоли зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
34. Глазные проявления при рассеянном склерозе. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
35. Оптохиазмальный арахноидит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.
36. Менингиома обонятельной ямки, крыльев основной кости, бугорка турецкого седла. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
37. Синдром наружной стенки кавернозного синуса – синдром де-Фуа. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
38. Кортикальная слепота. Истерическая слепота. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
39. Застойный сосок. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Застойный сосок при абсцессах мозга.

40. Прямой и обратный симптом Фестера-Кеннеди. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
41. Глазная симптоматика при синдроме позвоночной артерии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
42. Офтальмическая мигрень (синдром мерцательной скотомы). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
43. Глазные проявления при стенозирующих процессах в каротидной артерии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
44. Септический тромбоз пещеристой пазухи. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
45. Гемианопсии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
46. Методы измерения ВГД. Показания к измерению ВГД. Техники выполнения.
47. Первичная глаукома. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика.
48. Открытоугольная глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика с катарактой, атрофией ЗН. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
49. Закрытоугольная глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика с иридоциклитом, с глаукомо-циклитическим кризом. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
50. Эксфолиативная глаукома. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
51. Острый приступ глаукомы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
52. Глаукома на миопических глазах. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
53. Пигментная глаукома. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
54. Афакическая глаукома. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
55. Вторичная глаукома. Классификация Кроля. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

56. Травматическая глаукома на почве рецессии УПК. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
57. Факоморфическая глаукома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.
58. Фактопическая глаукома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.
59. Факолитическая глаукома. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.
60. Увеальная глаукома. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация.
61. Врожденная катаракта. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
62. Старческая катаракта. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение. Профилактика.
63. Катаракты: лучевые, молниевые, электрические, токсические. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
64. Факоэмульсификация. Ленсэктомия. ЭЭК. Кривоэкстракция. Показания к применению. Техника выполнения.
65. Осложнения при экстракции возрастной катаракты во время операции и послеоперационном периоде.
66. Афакическая глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Методы реабилитации.
67. Вращение эпителия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
68. Осложнения после удаления катаракты: отек макулы и ДЗН. Диагностика. Лечение.
69. Послеоперационная гипертензия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
70. Фиксационный витрео-корнеальный синдром. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация.
71. Синдром Ирвина-Гасса. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации.

72. Передняя и задняя отслойка стекловидного тела. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика
73. Старческие изменения структуры стекловидного тела. Диагностика. Лечение. Методы реабилитации и профилактики.
74. Стекловидное тело при увеитах и отслойке сетчатки. Диагностика. Лечение. Профилактика.
75. Гемофтальм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Классификация. Диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика.
76. Фиброз стекловидного тела. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения. Методы реабилитации и профилактики.
77. Витрэктомия. Виды. Показания. Инструментарий. Техника выполнения. Осложнения и их профилактика.
78. Простая и осложненная грыжа стекловидного тела. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
79. Синдром верхне-глазничной щели. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
80. Синдром верхушки орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
81. Периостит, субпериостальный абсцесс, остеомиелит костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
82. Туберкулез, сифилис костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение. Профилактика.
83. Сосудистые опухоли орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация и диспансерное наблюдение.
84. Менингиома костей орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
85. Дермоидные кисты орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Реабилитация. Профилактика.
86. Опухоли слезной железы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
87. Метастатические опухоли орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.

88. Мукоцеле орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
89. Миозит орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
90. Псевдоопухоль орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Методы реабилитации и диспансерное наблюдение.
91. Экзофтальм ложный, истинный
92. Эндокринная офтальмопатия, болезнь Грейвса
93. Базедова болезнь, доброкачественный экзофтальм. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
94. Экзофтальм злокачественный, как проявление патологии гипофиза, ЦНС, аутоиммунитета. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
95. Флегмона орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
96. Целлюлит орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
97. Синдром Шарлена (Чарлина). Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
98. Синдром Слюдера. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
99. Синдром Хагемана-Почтман. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
100. Синдром Вибо. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
101. Пульсирующий экзофтальм как проявление каротидно-пещеристой фистулы. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика от сосудистых опухолей орбиты. Лечение.
102. Экзофтальм как проявление опухолей мозга. Патогенез. Диагностика. Лечение.
103. Отек Квинке орбиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
104. Тромбофлебит вен орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
105. Гипертоническая ангиопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
106. Гипертонический ангиосклероз. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
107. Гипертонический ретино- и нейроретинопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

108. Диабетическая ангиопатия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика с гипертонической ангиопатией. Лечение. Профилактика.
109. Диабетическая ретинопатия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика с гипертонической ретинопатией. Лечение. Профилактика.
110. Формы поражения диска зрительного нерва при диабете. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечение. Профилактика.
111. Диабетическая катаракта. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечение. Профилактика.
112. Глазное дно при анемии, лейкозе, полицитемии. Диагностика.
113. Токсические ретинопатии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечение. Профилактика.
114. Непроницающие травмы глаза. Классификация. Диагностика.
115. Контузия глаза. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
116. Виды контузионных катаракт. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
117. Контузионная глаукома. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
118. Гифема, гемофтальм. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение консервативное, хирургическое. Осложнения.
119. Травматическая отслойка сетчатки. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности течения при контузии. Методы диагностики. Лечение.
120. Проникающие травмы глаз. Классификация. Диагностика. Достоверные и сомнительные признаки проникающих травм глаза.
121. Гипопион. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
122. Травматические иридоциклиты. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.
123. Эндофтальмит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
124. Панофтальмит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.
125. Симпатическая офтальмия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Профилактика.

126. Первичная хирургическая обработка проникающих травм глаза. Показания. Техника выполнения обработки. Инструментарий.
127. Металлоз глаза. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Осложнения. Профилактика.
128. Инородные тела в глазу. Методы диагностики. Методы удаления инородных тел в глазу, показания.
129. Особенности инфекционного раневого процесса в глазу. Диагностика. Патогенетическая терапия.
130. Отслойка сетчатки после проникающих травм. Патогенез. Диагностика. Тактика лечения.
131. Подвывих хрусталика. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения.
132. Отрыв хрусталика. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Тактика лечения.
133. Ретробульбарная гематома при травмах орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Тактика лечения.
134. Травматический эндофтальмит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения.
135. Инородные тела орбиты. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения.
136. Травматическая ишемическая оптическая нейропатия. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение.
137. Отрыв слезных канальцев. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения. Особенности первичной хирургической обработки.
138. Субконъюнктивальный разрыв склеры. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика лечения. Особенности первичной хирургической обработки.
139. Травматический гипотонический синдром. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности гипотонического синдрома на почве отслойки цилиарного тела. Методы диагностики. Тактика лечения.
140. Мышечные нарушения при травмах глаза и содержимого орбиты. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики и тактика лечения.
141. Ожоги глаз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина и методы диагностики. Лечение. Первая помощь при ожогах глаз. Осложнения.
142. Сквозные проникающие ранения глаз. Клиническая картина. Диагностика. Первичная хирургическая обработка и тактика лечения.

**Пример тестового вопроса для проведения экзамена:**

Невриты зрительных нервов характеризуются всем перечисленным, кроме:

1. Сужения периферических границ поля зрения
2. Повышения электрической чувствительности зрительного нерва (+)
3. Нарушения темновой адаптации
4. Нарушения цветоощущения
5. Появления центральных скотом

**Примеры ситуационной задачи для проведения экзамена:**

Больной А., 55 лет жалуется на постоянное безболезненное снижение зрения в течение 2 лет. В течение последних дней появились боли, покраснение глаза, ухудшилось зрение. Острота зрения равна 0,01 не корригирует. Объективно: застойная инъекция, роговица тусклая, в виде запотевшего стекла, передняя камера мелкая. При боковом освещении область зрачка кажется серой.

- а. Ваш предварительный диагноз?
- б. Какие необходимо провести исследования?
- в. Ваша тактика?

**6.4 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания**

**Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Офтальмология»**

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

**Критерии оценивания устного опроса в рамках промежуточного контроля успеваемости**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии выставления оценки</b>
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы с минимальным количеством ошибок и неточностей; ординатор последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

**Шкала оценивания экзамена по дисциплине «Офтальмология»:**



### Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Правильно и в полном объеме поставлен клинический диагноз в ситуационной задаче.
Хорошо	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя. Допущены незначительные ошибки в решении ситуационной задачи.
Удовлетворительно	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Допущены существенные ошибки в решении ситуационной задачи.
Неудовлетворительно	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Ситуационная задача не решена.

### Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Количество верных ответов в интервале: 90-100%
Хорошо	Количество верных ответов в интервале: 80-89%
Удовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 71-79%

Неудовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 0-70%
---------------------	--

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

#### Основная литература:<sup>1</sup>

№ п/п	№ Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1	1 Офтальмология. Национальное руководство	под редакцией акад. РАН С. Э.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001487038">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001487038</a>

<sup>1</sup> Из ЭБС Института

		Аветисова					
2	2	Клинические рекомендации. Офтальмология	Аклаева Н. А. и др.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001508142">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001508142</a>
3	3	Детская офтальмология. Том 1	Крейг С. Хойт, Дэвид Тейлор	Москва: Издательство Панфилова, 2015	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001401028">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001401028</a>
4	4	Детская офтальмология. Том 2	Крейг С. Хойт, Дэвид Тейлор	Москва: Издательство Панфилова, 2016	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001437747">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001437747</a>
5	5	Офтальмология: иллюстрированное руководство	Питер К. Кайзер, Нил Дж. Фридман, Роберто Пинеда	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001530246">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001530246</a>
6	6	Глазные болезни: учебник	Аветисов С. Э., Атькова Е. Л., Белоглазов В. Г., Бровкина А. Ф., Волков В. В., Груша Я. О., Гундоров Р. А.	Москва: Офтальмология, 2018	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001503424">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001503424</a>

### Дополнительная литература:<sup>2</sup>

№ п/п	№ Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1	Тактика врача-	под ред.	Москва:	Все разделы	1	<a href="https://emll.ru/">https://emll.ru/</a>

<sup>2</sup> Из ЭБС Института

1	офтальмолога: практическое руководство	В. В. Нероев а	ГЭОТАР- Медиа, 2020			find? iddb=17&ID=RU CML-BIBL- 0001543061
2	2 Аутоиммунная патология щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия	Аветис ов С. Э., Бабаева Д. М., Беловал ова И. М., Бессмер тная Е. Г. и др.	Москва: Печатных Дел Мастер, 2020	Все разделы	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=RU CML-BIBL- 0001546498
3	3 Глазные проявления наследственных синдромов: учебное пособие	Э. И. Сайдаш ева, Н. В. Фомина , Н. А. Малино вская, К. К. Шеффе р	Санкт- Петербург : Издательс тво СЗГМУ им. И. И. Мечников а, 2020	Все разделы	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=RU CML-BIBL- 0001557565
4	4 Хирургия глаукомы: современные подходы и фармакологическ ое сопровождение	Федяш ев Г. А., Мельни ков В. Я., Елисеев а Е. В., Тырты шников а А. В.	Владивост ок: Медицина ДВ, 2020	Все разделы	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=RU CML-BIBL- 0001556622
5	1 Цветной атлас по офтальмологии	Иэн Дж. Консте бль, Тиень Инь Вон, Вигнеш Раджа	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020	Все разделы	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=RU CML-BIBL- 0001546590

## 8.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>

2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>

### **8.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:**

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. [http://www.skinatlas.com/RUSSIAN/contents\\_ru.htm](http://www.skinatlas.com/RUSSIAN/contents_ru.htm)
5. <http://www.dermis.net/dermisroot/en/home/index.htm>

### **8.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.**

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020

### **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Материально-техническое обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

<b>Название дисциплины</b>	<b>Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования</b>
Офтальмология	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.</p> <p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп,</p>

	<p>фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат электрохирургический высокочастотный, осветитель налобный, набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии, лупа бинокулярная, баллон для продувания ушей, риноскоп, риноларингофиброскоп, негатоскоп, аудиометр клинический со встроенным усилителем и возможностью подключения к компьютеру и принтеру, набор камертонов (С64 - С4000), комплект инструментов для осмотра ЛОР-органов, система регистрации отоакустической эмиссии, тимпанометр/импедансометр, крючок для удаления инородных тел из носа и уха, кресло вращающееся (Барани), (комплекс) для проверки и тренировки вестибулярного аппарата, ларингофарингоскоп, компьютерная система диагностики голоса и речи, трубка трахеотомическая, шумоинтегратор (измеритель шумов и вибраций), аппарат для нервно-мышечной электрофониатрической стимуляции) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.</p>
--	--

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся:** оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.