

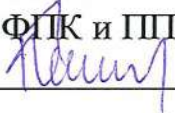
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра глазных болезней

Согласовано:

Декан ФПК и ППС



В.В. Голубцов

«23» мая 2019 года

Утверждаю:

Проректор по ЛР и ПО

В.А. Крутова

«23» мая 2019 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По

дисциплине

«Клиническая офтальмология»

(наименование дисциплины)

Для

специальности

31.08.59 Офтальмология

(наименование и код специальности)

Факультет

**Повышения квалификации и профессиональной
переподготовки специалистов**

(наименование факультета)

Кафедра

Глазных болезней

(наименование кафедры)

Форма обучения: очная

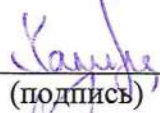
Общая трудоёмкость дисциплины: 28/1008 ч

Итоговый контроль: зачет

г. Краснодар, 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая офтальмология» по специальности 31.08.59 «Офтальмология» составлена на основании ФГОС ВО по специальности 31.08.59 «Офтальмология», утвержденная приказом Минобрнауки России от № 1102 26.08.2014г.

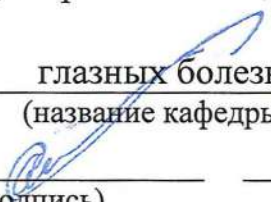
Разработчики рабочей программы:

доцент кафедры, к.м.н. (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	А.Г. Заболотный (расшифровка)
ассистент кафедры (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Н.Ю. Калинина (расшифровка)
ассистент кафедры (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Л.М. Карданова (расшифровка)

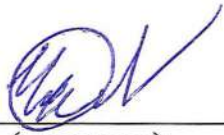
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Глазных болезней

(название кафедры)
« 18 » мая 20 19 г., протокол заседания № 10

Заведующий кафедрой

	глазных болезней (название кафедры)	
К.М.Н., К.Э.Н. (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	С.Н. Сахнов (расшифровка)

Рецензент:

Зав. кафедрой общей хирургии, проф., д.м.н. (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Ю.П. Савченко (расшифровка)
--	---	--------------------------------

Согласовано:

Председатель методической комиссии факультета ФПК и ППС	 (подпись)	И.Б. Заболотских
--	---	------------------

Протокол № 13 от «23» мая 2019 года

2. Вводная часть

2.1 Цели и задачи

Главная цель ординатуры состоит в совершенствовании практической подготовки выпускников высших медицинских и фармацевтических учебных заведений и обеспечении их готовности к самостоятельной врачебной деятельности.

Основными задачами подготовки в ординатуре являются: формирование разностороннего, глубокого теоретического объема базовых и фундаментальных знания в области медицины для вырабатывания стойких профессиональных компетенций.

Главная цель подготовки ординаторов по дисциплине «Клиническая офтальмология» – формирование систематизированных профессиональных компетенций, знание, умение и владение на практике которыми обеспечит их готовность к самостоятельной врачебной деятельности по специальности «офтальмология».

Основные задачи дисциплины:

1. Приобретение теоретических фундаментальных знаний, овладение и совершенствование базовых клинических умений и практических навыков, необходимых для оказания высококвалифицированной офтальмологической помощи надлежащего качества;
2. Приобретение актуальных теоретических фундаментальных знаний об этиологии, патогенезе, клинической симптоматики, особенностях течения, исходах и возможных осложнениях заболеваниях глазного яблока, его придаточного аппарата и орбиты;
3. Овладение и совершенствование базовых клинических умений и практических навыков, интерпретация и анализ результатов комплексного осмотра и обследования больных для определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм офтальмопатологии в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
4. Умение обосновывать и ставить диагноз, проводить дифференциальную диагностику заболеваний глазного яблока, его придаточного аппарата и орбиты.
5. Умение вырабатывать и применять на практике диагностический, лечебный и реабилитационный алгоритм при различных стадиях и формах офтальмологических заболеваний, необходимый для оказания высококвалифицированной офтальмологической помощи надлежащего качества;
6. Изучение и освоение современных методов инструментальной и лабораторной диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний глазного яблока, его придаточного аппарата и орбиты.

7. Лечение офтальмологических заболеваний переднего и заднего отрезка глаза;
8. Повышение профессионального уровня и подготовка к самостоятельной работе в офтальмологических отделениях больниц и офтальмологических кабинетах поликлиник;
9. Углубление профессиональных знаний в области рефракции и аккомодации, заболеваний переднего отрезка глаза и сосудистой оболочки, сетчатки, ранней диагностики, лечения, профилактики, диспансеризации глаукомы, повреждений органа зрения; совершенствование практических навыков, диагностических и лечебных манипуляций;
10. Овладение ординатором хирургических вмешательств, необходимых для работы в офтальмологическом отделении стационара;
11. Формирование клинического мышления высококвалифицированного врача-офтальмолога, хорошо ориентирующегося не только в офтальмологической патологии, но и в смежных клинических специальностях, а также в организации и экономике здравоохранения;
12. Приобретение и накопление необходимых знаний и умений по смежным разделам подготовки;
13. Изучение организации офтальмологической помощи.

2.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП по специальности подготовки

2.2.1. Учебная дисциплина «Клиническая офтальмология» Б1.Б1 относится к базовой части Б1.Б, дисциплины Б1 и является обязательной для изучения.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.3.1. Виды профессиональной деятельности, лежащие в основе преподавания данной дисциплины:

1. Профилактическая;
2. Диагностическая;
3. Лечебная;
4. Реабилитационная;
5. Организационно-управленческая;
6. Психолого-педагогическая.

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п\ №	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
		Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
	Универсальные компетенции:	1. Принципы этики и деонтологии.	1. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача-офтальмолога.	1. Владеть логическим и аргументированным анализом, публичной речью, искусством ведения дискуссии и полемики, редактирования текстов профессионального офтальмологического содержания. Владеть приемами воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантности.	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
1.	1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)				

2.	2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	1. Принципы этики и деонтологии.	1. Осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.	1. Использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-офтальмолога.	
3.	3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-	1. Принципы этики и деонтологии.	1. Реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинскими сестрами и младшим персоналом, взрослым населением и подростками, их родителями и родственниками. 2. Анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом ответственность дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, уголовную.	1. Владеть медико-технической аппаратурой используемой в работе с пациентами, владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, и применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач. 2. Формировать системный подход к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины,	

	правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).			основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности.	
4.	Профессиональные компетенции: Профилактическая деятельность: 1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); 2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и	1. Методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья офтальмологических больных (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения; 2. Методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии глазных болезней, проводить их коррекцию.	1. Проводить полное офтальмологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболевания.	1. Способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях офтальмологического здоровья взрослого населения и детей на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач

	хроническими больными (ПК-2); 3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); 4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4).				
5.	Диагностическая деятельность: 1. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	1. Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии органа зрения у детей и взрослых; 2. Физиологические основы органа зрения у детей и взрослых; 3. Виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе; 4. Виды	1. Выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, использовать алгоритм	2. Владеть комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией); 3. Владеть комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач

		клинической рефракции глаза, методы ее исследования; 5. Вопросы деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушений, методы исследования аккомодации; 6. Вопросы содружественного косоглазия; 7. Виды патологии век и конъюнктивы у детей и взрослых; 8. Клинику, диагностику и принципы лечения заболеваний слезных органов у детей и взрослых; 9. Заболевания орбиты, методы обследования при заболеваниях орбиты; 10. Виды дистрофии роговиц; 11. Виды патологии склеры; 12. Виды дистрофий сосудистой оболочки; 13. Изменения глазного дна при гипертонической болезни, диабетической ретинопатии; 14. Виды дистрофий сетчатки; 15. Вопросы классификации,	постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе офтальмологических заболеваний. 2. Способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области офтальмологии. 3. Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны глаз, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни; 4. Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-	пр.)	
--	--	--	--	-------------	--

		диагностики и лечения отслойки сетчатки; 16.Патологию стекловидного тела; 17.Анатомию и физиологию зрительных путей; 18.Вопросы дифференциальной диагностики застойного диска, зрительного нерва; 19.Вопросы анатомии дренажной системы глаза, гидродинамику внутриглазной жидкости; 20.Виды исследований при глаукоме; 21.Классификацию и клинические особенности различных типов глауком, клинику симптоматической офтальмогипертензии; 22.Вопросы ранней диагностики глаукомы и основы диспансеризации при глаукоме; 36.Основы офтальмотравматологии; 23.Виды и клинические особенности повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы; 24.Клинические особенности	резонансной томографии и пр.) 5. Выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях аккомодации и аметропиях; 6.Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с содружественным косоглазием;		
--	--	--	--	--	--

		различных видов ранений глазного яблока, их осложнения; 25.Основные виды исследований и виды хирургических пособий при травмах глаза; 26.Варианты контузий глазного яблока, ожогов глаз; 27.Виды прочих повреждений глазного яблока; 28.Виды аномалий развития глазного яблока; 29.Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях;			
6.	Лечебная деятельность: 1. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (ПК-6); 2. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7).	1.Современные методы лечения аметропий у детей и взрослых; 2.Воспалительные заболевания роговицы (кератиты), этиологию, патогенез и лечение различных видов кератитов у детей и взрослых; 3.Этиологию, патогенез, диагностику, осложнения и общие принципы терапии увеитов у детей и взрослых; 4.Клинику, патогенез и лечение острых нарушений кровообращения в	1. Назначить офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным. 2. Проводить обследование и определять лечебную тактику при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;	1. Выполнять основные лечебные мероприятия при офтальмологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и летальный исход, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия; 2. Владеть методами оказания экстренной первой	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач

		сосудах сетчатки; 5.Этиопатогенез, клинику, лечение воспалительных заболеваний сетчатки и васкулитов сетчатки; 6.Вопросы хирургического лечения катаракты и его осложнений, виды интраокулярных линз; 7.Клинику, диагностику и лечение оптического неврита; 8.Клинику, диагностику и лечение токсического неврита; 9.Клинику, диагностику и лечение ишемических оптических нейропатий; 10.Клинику атрофических и травматических повреждений зрительного нерва; 11.Методы лечения при глаукоме (медикаментозные и хирургические); 12.Вопросы глазного протезирования;	3.Определять основные симптомы при поражении тканей орбиты различной этиологии; 4.Проводить дифференциальную диагностику кератитов и склеритов с определением лечебной тактики; 5.Определять объем клинικο-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, проводить дифференциальную диагностику увеитов, определять лечебную тактику; 6.Проводить полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика; 7.Проводить полное обследование пациентов с глаукомой, определять объем и вид лечебного воздействия, разъяснять пациентам важность регулярного диспансерного	(догоспитальной) офтальмологической помощи при urgentных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.). Владеть основными методами лечения при нарушениях аккомодации, аметропиях и содружественном косоглазии; 3. Владеть основными методами лечения заболеваний век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты; 4. Владеть основными методами лечения воспалительных заболеваний роговицы и склеры; 5. Владеть основными методами лечения заболеваний сосудистой оболочки, сетчатки, стекловидного тела и хрусталика; 6.Владеть основными навыками	
--	--	---	--	--	--

			наблюдения у офтальмолога при этом заболевании; 8.Определить тяжесть и вид травмы органа зрения, объем обследования и лечебную тактику при травматических поражениях глаз	диагностики и принципами лечения пациентов с глаукомой; 7. Владеть основными принципами лечения травматических повреждений органа зрения, а также методами реабилитации после них.	
7.	Реабилитационная деятельность: 1. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).	1.Процесс и систему медицинских, психологических, педагогических, социально-экономических мероприятий, имеющих целью быстрее и наиболее полное восстановление здоровья больных и инвалидов и возвращение их к активной жизни и общественно полезному труду.	1. Давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных, определять показания и противопоказания к назначению физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии и других видов лечения.	1. Применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях.	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
8.	Психолого-педагогическая деятельность: 1. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);	1. Методологические подходы к анализу деятельности, специфику врачебной деятельности в современных условиях, методологические принципы построения исследовательских программ в системе здравоохранения.	1. Обучение среднего и младшего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима пребывания пациентов и членов их семей в лечебно-профилактических учреждениях, и проведения среди пациентов основных манипуляций и процедур, элементов здорового образа жизни.	1. Проектирование психолого-педагогического взаимодействия в системе социальной работы; 2. Применять технологии психолого-педагогической работы в профессиональной деятельности. 3.Обучение пациентов, членов их семей и общества основным гигиеническим	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач

				мероприятиям оздоровительного характера, способствующим укреплению здоровья и профилактике возникновения заболеваний, к формированию навыков здорового образа жизни, способствующих поддержанию на должном уровне их двигательной активности, устранению вредных привычек.	
9.	Организационно-управленческая деятельность: 1. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10); 2. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11); 3. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе	1. Нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а так же документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии; 2. Организационную структуру офтальмологии, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций по	1. Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую офтальмологическую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи.	1. Применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях офтальмологического здоровья взрослого населения и детей на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач

	медицинской эвакуации (ПК-12).	оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений по офтальмологии, производить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании офтальмологической помощи.			
--	--------------------------------	--	--	--	--

3. Основная часть

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов / зачетных единиц
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		765/21,2
Лекции (Л)		60/1,6
Семинары (С)		112/3,1
Практические занятия (ПЗ)		593/16,5
Самостоятельная работа (СР), в том числе		240/6,67
История болезни (ИБ)		48/1,3
Курсовая работа (КР)		-
Реферат (Реф)		48/1,3
Расчетно-графические работы (РГР)		-
Подготовка к занятиям (ПОДГ)		48/1,3
Подготовка к текущему контролю (ПТК)		48/1,3
Подготовка к промежуточному контролю (ППК)		48/1,3
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3/0,08
ИТОГО:	Час.	1008/28
Общая трудоёмкость	ЗЕТ	

3.2. Содержание дисциплины

3.2.1. Содержание разделов (модулей) дисциплины

Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов, модульные единицы)
1.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-5.	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	Веки. Анатомия и функции. Слезные органы. Слезопroduцирующий аппарат. Слезопроводящие пути. Конъюнктивы. Анатомия, функции. Глазодвигательный аппарат. Топографическая анатомия. Иннервация. Функции глазодвигательных мышц. Глазное яблоко. Наружная (фиброзная) оболочка глаза: а) роговица, строение, функции; б) склера, строение, топографическая анатомия, функции; в) лимб, топографическая анатомия. Сосудистая оболочка: Отделы сосудистой оболочки: а) радужка, строение, функции; б) цилиарное тело, строение, топографическая анатомия, функции; в) хориоидея, строение, функции. Хрусталик. Топографическая анатомия, строение, функции. Стекловидное тело. Особенности строения, функции. Передняя и задняя камеры глаза. Топографическая анатомия, угол передней камеры. Сетчатка. Строение и функции. Зрительный путь. Топографическая анатомия отделов зрительного нерва. Хиазма, зрительный тракт, подкорковые зрительные центры. Кровоснабжение и иннервация глаза и вспомогательного аппарата глаза. Орбита. Строение, содержимое, функции.
2.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9.	Основные зрительные функции и методы их исследования	Центральное, периферическое и бинокулярное зрение, свето- и цветоощущение.
3.	УК-1,	Методы	Наружный осмотр глаза и его придатков (исследование

	УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	исследования органа зрения	орбиты и окружающих тканей, век, конъюнктивы и слезных органов). Исследование при боковом освещении. Исследование в проходящем свете. Офтальмоскопия. Биомикроскопия. Офтальмотонометрия
4.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация и их возрастные особенности	Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции, методы исследования. Аккомодация. Возрастные особенности рефракции и аккомодации. Принципы коррекции аметропий.
5.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология век	Аномалии положения и формы век. Колобома век, эпикантус, анкилоблефарон. Птоз врожденный, приобретенный (неврогенный, миогенный, апоневротический, механический). Энтропион врожденный, приобретенный (спастический, рубцовый). Эктропион врожденный, приобретенный (паралитический, рубцовый). Ретракция век. Лагофтальм. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век. Бактериальные и вирусные инфекции. Блефарит. Ячмень. Абсцесс век. Этиология, клиника, лечение, осложнения, исходы. Халазион. Этиология, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Герпетическое поражение век. Клиника, лечение. Аллергические заболевания век. Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит век. Атопический дерматит. Причины и особенности возникновения, клиника, течение, лечение. Опухоли век Опухоли век доброкачественные (папиллома, кожный рог, гемангиома, невус, кератоакантома) и злокачественные (рак, саркома, меланома, аденокарцинома).
6.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2,	Патология конъюнктивы	Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания конъюнктивы. Бактериальные конъюнктивиты. Острый конъюнктивит. Клиника, течение, осложнения, лечение и профилактика.

	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.		Вирусные конъюнктивиты. Аденовирусный, эпидемический, герпесвирусный конъюнктивит. Дифференциальный диагноз, методы диагностики, принципы лечения и профилактики. Аллергические конъюнктивиты. Клиника, течение, принципы лечения. Хламидийный конъюнктивит. Клиника, течение, принципы лечения Опухоли конъюнктивы Безпигментные доброкачественные (папиллома, гемангиома, нейрофиброма, невус), злокачественные (рак, саркома, меланома); пигментные (невус, меланома, меланоз).
7.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология слезных органов	Патология слезопroduцирующего аппарата. Дакриоаденит. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, принципы лечения. Синдром Сьегрена. Клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Клиника, причины, методы диагностики и лечения, осложнения. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы, принципы лечения и профилактики. Дакриоцистит хронический. Клиника, течение, осложнения, лечение, профилактика
8.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология роговицы	Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнея, кератоконус и кератоглобус. Зрительные функции, лечение, исходы. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты – бактериальные, вирусные, грибковые Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Исходы.
9.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология склеры	Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника, Лечение.
10.	УК-1, УК-2,	Патология сосудистой	Воспалительные заболевания. Острый и хронические иридоциклиты. Клиника,

	УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	оболочки	течение, диагностика, лечение. Хориоидиты, этиология, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сосудистого тракта. Клиника. Диагностика. Лечение.
11.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология хрусталика	Врожденные, приобретенные, осложненные катаракты. Клиника, диагностика, лечение.
12.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология стекловидного тела	Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения). Методы диагностики, клиника, лечение.
13.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Патология зрительного нерва	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Острая непроходимость центральной вены сетчатки и ее ветвей. Изменения сетчатки при гипертонической болезни и сахарном диабете. Отслойка сетчатки. Клиника, диагностика, лечение
14.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Патология сетчатки	Неврит зрительного нерва (интра- и ретробульбарный). Этиология, клиника, принципы лечения, исходы. Застойный диск зрительного нерва. Причины, клиника, принципы лечения, исходы. Токсические поражения зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.		
15.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11.	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата	Тупые повреждения глазного яблока. Клиника, лечение, исходы. Ранения век, конъюнктивы, слезных органов. Первая помощь. Ранения глаза (непроникающие, проникающие, сквозные). Первая помощь. Особенности при наличии инородного тела. Методы определения и локализации инородных тел. Осложнения проникающих ранений. Принципы лечения. Симпатическая офтальмия. Этиология, профилактика и лечение. Повреждения орбиты. Диагностика, симптомы переломов костей и повреждений содержимого орбиты. Первая врачебная помощь. Принципы лечения. Сочетанные повреждения глаз и средней зоны лица. Порядок оказания первой врачебной и специализированной помощи.
16.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.	Офтальмопатологии при общих заболеваниях	Поражение органа зрения при эндокринных заболеваниях . Эндокринная офтальмопатия, этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Диабетическая ретинопатия, классификация, клиника, лечение. Поражение органа зрения при нарушениях кровообращения. Острая непроходимость центральной артерии, вены сетчатки и их ветвей, клиника, неотложная помощь. Поражение органа зрения при артериальной гипертензии. Классификация, клиника, лечение гипертонической ретинопатии.
17.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.	Глаукома	Врожденная глаукома. Этиология, ранние признаки заболевания. Принципы, сроки и методы хирургического лечения, исходы. Первичная глаукома. Этиология, классификация, клиническое течение открыто- и закрытоугольной глаукомы, диагностика, лечение. Острый приступ глаукомы. Причины, клиника, дифференциальная диагностика, неотложная помощь. Вторичная глаукома. Особенности течения, лечения, исходы.
18.	УК-1, УК-2, УК-3.	Патология глазодвигательного аппарата	Содружественное и паралитическое косоглазие.

	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.		
19.	УК-1, УК-2, УК-3. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.	Патология орбиты	Воспалительные заболевания и новообразования орбиты

3.2.2. Разделы дисциплины «Клиническая офтальмология» и виды занятий

п/№	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы текущего контроля
			Л	С	ПЗ	СР	всего	
		Клиническая офтальмология						
1	2	3	4	5	7	6	8	9
1.	1 год	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование
2.		Основные зрительные функции и методы их исследования	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование
3.		Методы исследования органа зрения	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование
4.		Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация и их возрастные особенности	2	4	18	9	33	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
5.		Патология век	2	4	25	9	40	Реферат,

								тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
6.		Патология конъюнктивы	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
7.		Патология слезных органов	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
8.		Патология роговицы	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
9.		Патология склеры	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
10.		Патология сосудистой оболочки	3	4	25	9	41	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
11.		Патология хрусталика	2	4	25	6	37	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
12.		Патология стекловидного тела	2	4	25	6	37	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
13.		Патология зрительного нерва	3	4	25	9	41	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
14.		Патология сетчатки	2	4	25	9	40	Реферат, тестирование, собеседование, решение

								ситуационных задач
15.	2 год	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата	6	11	50	24	88	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
16.		Офтальмопатология при общих заболеваниях	6	12	50	24	92	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
17.		Глаукома	6	11	50	24	81	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
18.		Патология глазодвигательного аппарата	6	11	50	24	91	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
19.		Патология орбиты	6	11	50	24	81	Реферат, тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
Промежуточная аттестация							3	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач
Итого:			60	112	593	240	1008	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов изучения учебной дисциплины «Клиническая офтальмология»

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1.	Представление о строении зрительного анализатора. Глаз и его роль в жизнедеятельности организма.	3	-
2.	Эмбриология и онтогенез органа зрения.	3	-
3.	Заболевания передней поверхности глаза, конъюнктивы.	4	-
4.	Глаукома.	5	-
5.	Заболевание слезных органов.	3	-
6.	Функции зрительного анализатора и методики их исследования.	3	-
7.	Патология сосудистой оболочки.	3	-
8.	Физиологическая оптика. Рефракция.	3	-
9.	Оптическая когерентная томография.	3	-
10.	Ведение медицинской документации у больных с заболеваниями глаз.	-	3
11.	Повреждения органа зрения.	-	3
12.	Заболевания сетчатки.	-	4
13.	Заболевания хрусталика.	-	4
14.	Заболевания роговицы.	-	4
15.	Катаракта.	-	3
16.	Заболевания век, орбиты.	-	3
17.	Заболевания зрительного нерва, проводящих путей, корковых отделов зрительного анализатора.	-	6
Итого:		30	30

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов учебной дисциплины «Клиническая офтальмология»

п/№	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Всего часов	
		1 год	2 год
1.	Курация офтальмологических больных.	50	50
2.	Ведение медицинской документации.	50	50
3.	Освоение методов функционального и клинического исследования органа зрения.	50	50
4.	Проведение диагностических и лечебных мероприятий	50	50
5.	Изучение основ первой медицинской и врачебной помощи при повреждениях органа зрения.	50	50
6.	Изучение показаний и методов хирургического лечения глаз.	45	48
Итого:		295	298

3.2.5. Название тем семинарских занятий и количество часов учебной дисциплины «Клиническая офтальмология»

п/№	Название тем семинарских занятий учебной дисциплины (модуля)	Всего часов	
		1 год	2 год
1.	Эмбриология и онтогенез органа зрения.	4	-
2.	Анатомия органа зрения.	6	-
3.	Физиология органа зрения.	6	-
4.	Физиологическая оптика.	6	-
5.	Функции зрительного анализатора и методики их исследования.	10	-
6.	Заболевания защитного аппарата глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, орбиты) и склеры.	6	-
7.	Заболевание глазодвигательного аппарата глаза (косоглазие).	-	8
8.	Заболевания оптического аппарата глаза (роговицы, хрусталика, стекловидного тела).	-	16
9.	Заболевания сетчатки, зрительного нерва, проводящих путей, корковых отделов зрительного анализатора.	-	16
10.	Патология сосудистой оболочки.	6	-
11.	Глаукома	12	-
12.	Повреждения органа зрения.	-	16
	Итого	56	56

3.3 Самостоятельная работа (СР)

3.3.1. Виды самостоятельной работы

№ п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	1 год	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	История болезни (ИБ)	2
			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
2.		Основные зрительные функции и методы их исследования	История болезни (ИБ)	2
			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
3.		Методы исследования органа зрения	История болезни (ИБ)	2
			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
4.		Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация и их возрастные особенности	История болезни (ИБ)	2
			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
5.		Патология век	История болезни (ИБ)	2
			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
6.		Патология конъюнктивы	История болезни (ИБ)	2
			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
7.		Патология слезных органов	История болезни (ИБ)	2

			Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
			История болезни (ИБ)	2
8.		Патология роговицы	Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
			История болезни (ИБ)	2
9.		Патология склеры	Реферат (Реф)	2
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	2
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	2
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	2
			История болезни (ИБ)	2
10.		Патология сосудистой оболочки	Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
			История болезни (ИБ)	3
11.		Патология хрусталика	Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
			История болезни (ИБ)	3
12.		Патология стекловидного тела	Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
			История болезни (ИБ)	3
13.		Патология зрительного нерва	Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
			История болезни (ИБ)	3
14.		Патология сетчатки	Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			История болезни (ИБ)	3

			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
15.	2 год	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата	История болезни (ИБ)	3
			Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
16.		Офтальмопатология при общих заболеваниях	История болезни (ИБ)	3
			Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
17.		Глаукома	История болезни (ИБ)	3
			Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
18.		Патология глазодвигательного аппарата	История болезни (ИБ)	3
			Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
19.		Патология орбиты	История болезни (ИБ)	3
			Реферат (Реф)	3
			Подготовка к занятиям (ПОДГ)	3
			Подготовка к текущему контролю (ПТК)	3
			Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	3
Итого:				240

3.3.2. Примерная тематика рефератов, контрольных вопросов.

Тематика рефератов

1. Заболевания зрительного нерва и зрительных путей.
2. Заболевания вспомогательных органов глаза.
3. Функции органа зрения.
4. Кровоснабжение глаза и его вспомогательных органов.
5. Оптическая система глаза.
6. Заболевания слезных органов.

7. Заболевания конъюнктивы.
8. Заболевания роговицы.
9. Заболевания сосудистой оболочки глаза.
10. Заболевания сетчатки.
11. Заболевания хрусталика.
12. Патология стекловидного тела.
13. Заболевания глазодвигательного аппарата.
14. Заболевания глазницы.
15. Заболевания склеры.
16. Аккомодация. Виды. Пресбиопия.
17. Методы исследования в офтальмологии.
18. Глаукома. Классификация. Дифференциальная диагностика.
19. Ожоги глаз.
20. Аномалии рефракции.
21. Диабетическая ретинопатия.
22. Неотложные состояния при патологии сосудов сетчатки (ЦАС, ЦВС и их ветвей).
23. Повреждения органа зрения, общая характеристика, классификация.
24. Миопия и миопическая болезнь.
25. Современные методы хирургии катаракты и интраокулярной коррекции.
26. Современные методы рефракционной хирургии.
27. Современные методы хирургии глаукомы.
28. Современные методы витреоретинальной хирургии.
29. Оптико-реконструктивная хирургия.
30. Метаболическая хирургия.
31. Современная тактика лечения эндофтальмита. Симпатическое воспаление.
32. Современные методы лечения прогрессирующей миопии.
33. Хирургическое лечение заболеваний век: птеригиума, халазиона, птоза.
34. Лазерные методы лечения офтальмопатологии.
35. Врачебная тактика и первичная хирургическая обработка при травмах органа зрения.
36. Лечение содружественного косоглазия. Плеоптика, ортоптика и хирургия.
37. Современные методы лечения кератоконуса.

Контрольные вопросы

1. Миопия. Клиника, диагностика, осложнения, коррекция и лечение.
2. Гиперметропия, методы определения. Коррекции, клиника, осложнения.
3. Анизометропия, астигматизм. Принципы коррекции. Специальные методы коррекции.
4. Классификация заболеваний роговой оболочки, диагностика, лечение.

5. Этиология, клиника, лечение заболевания век (ячмень, халазион, блефарит, абсцесс).
6. Нарушения положения век. Злокачественные новообразования век.
7. Синдром сухого глаза. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.
8. Этиология, клиника, лечение бактериального конъюнктивита.
9. Этиология, клиника, лечение вирусных конъюнктивитов.
10. Клиника, лечение и профилактика гонобленореи.
11. Этиология, клиника, лечение трахомы.
12. Дакриоцистит новорожденных, причины, лечение.
13. Классификация кератитов. Принципы лечения с учетом этиологии и глубины поражения роговой оболочки.
14. Бактериальные кератиты. Ползучая язва роговицы. Клиника, осложнения, лечение, исходы.
15. Вирусные кератиты. Клиника, лечение, исходы.
16. Туберкулезные кератиты. Клинические формы, лечение, исходы. Дифференциальная диагностика с сифилитическим кератитом.
17. Классификация заболеваний склеры. Клиника, лечение.
18. Строение, топография, питание хрусталика.
19. Классификация заболеваний хрусталика. Катаракта, этиология, клиника, диагностика.
20. Врожденная катаракта. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
21. Старческая катаракта, классификация; клиника, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз.
22. Осложненная катаракта. Этиология, особенности клинического течения, диагностика, лечение.
23. Оперативные методы лечения катаракты. Осложнения.
24. Афакия. Клиника, диагностика, современные способы коррекции.
25. Офтальмотонус, его значение и функции. Нормальное внутриглазное давление.
26. Продукция и отток внутриглазной жидкости.
27. Строение угла передней камеры и дренажной системы глаза.
28. Периферическое зрение. Значение в жизнедеятельности человека. Методы определения, необходимое оборудование.
29. Глаукома. Классификация, клиника, диагностика.
30. Врожденная глаукома. Классификация Этиологии, клиника, диагностика, лечение.
31. Первичная глаукома. Классификация. Клиника открытоугольной глаукомы, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз.
32. Закрытоугольная глаукома. Клиника, диагностика, лечение.
33. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Оказание первой медицинской помощи.
34. Вторичная глаукома. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
35. Классификация заболеваний сосудистого тракта. Особенности строения, васкуляризации и иннервации. Клиника переднего и заднего увеитов.

36. Иридоциклит. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
37. Хориоидит. Этиология, клиника, лечение.
38. Новообразования сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение.
39. Физиология зрительного акта, роль сетчатки.
40. Классификация заболеваний сетчатой оболочки.
41. Хориоретиниты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
42. Этиология, клиника и лечение при острой непроходимости центральной артерии сетчатки.
43. Этиология, клиника и лечение окклюзий центральной вены сетчатки.
44. Отслойка сетчатки. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
45. Пигментная дистрофия сетчатки Клиника, диагностика, лечение.
46. Новообразования сетчатки и зрительного нерва. Клиника, диагностика, лечение.
47. Классификация заболеваний зрительного нерва. Неврит зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
48. Атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
49. Застойный диск зрительного нерва. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.
50. Классификация травм органа зрения. Признаки непроникающих и проникающих ранений глаза.
51. Контузия глазного яблока. Клиника, лечение.
52. Непроникающие ранения и инородные тела глаза. Диагностика, лечение, осложнения.
53. Проникающие ранения глаза. Диагностика, осложнения. Первая доврачебная и врачебная помощь.
54. Внутриглазные инородные тела. Сидероз и халькоз глаза. Диагностика; способы излечения.
55. Эндофтальмит и панофтальмит. Этиология, клиника, лечение.
56. Флегмона орбиты, этиология, клиника, лечение.
57. Симпатическая офтальмия. Этиология, клиника, лечение.
58. Энуклеация, эквисцерация глазного яблока, экзентерация орбиты. Показания к ним при различных заболеваниях глаз.
59. Классификация ожогов глаза. Клиника, неотложная помощь, исходы.
60. Химические ожоги, клиника, неотложная помощь, исходы.
61. Лучевые поражения глаз. Электроофтальмия. Снежная офтальмия. Клиника, профилактика, лечение.
62. Экзофтальм: тиреотоксический и отечный, причины, дифференциальная диагностика, лечение.

3.4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Год обучения (полугод ие)	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства		
				Форма контроля	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	1 год	Текущий контроль	Анатомия и физиология органа зрения и вспомогательного аппарата глаза.	Тестирование, собеседование	50	4
2.	1 год	Текущий контроль	Основные зрительные функции и методы их исследования	Тестирование, собеседование	30	4
3.	1 год	Текущий контроль	Методы исследования органа зрения	Тестирование, собеседование	30	4
4.	1 год	Текущий контроль	Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация и их возрастные особенности	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
5.	1 год	Текущий контроль	Патология век	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
6.	1 год	Текущий контроль	Патология конъюнктивы	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
7.	1 год	Текущий контроль	Патология слезных органов	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
8.	1 год	Текущий контроль	Патология роговицы	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
9.	1 год	Текущий контроль	Патология склеры	Тестирование, собеседование, решение	30	4

				ситуационных задач		
10.	1 год	Текущий контроль	Патология сосудистой оболочки	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
11.	1 год	Текущий контроль	Патология хрусталика	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
12.	1 год	Текущий контроль	Патология стекловидного тела	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
13.	1 год	Текущий контроль	Патология зрительного нерва	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
14.	1 год	Текущий контроль	Патология сетчатки	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
15.	2 год	Текущий контроль	Повреждения глаза и вспомогательного аппарата	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
16.	2 год	Текущий контроль	Офтальмопатологии при общих заболеваниях	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
17.	2 год	Текущий контроль	Глаукома	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
18.	2 год	Текущий контроль	Патология глазодвигательного аппарата	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4
19.	2 год	Текущий контроль	Патология орбиты	Тестирование, собеседование, решение ситуационных задач	30	4

		Промежуточный контроль		Собеседование	50	-
--	--	------------------------	--	---------------	----	---

3.5.2. Примеры оценочных средств

Для текущего контроля	Тесты: №1 Изменения век при воспалительном отеке включают: а) гиперемию кожи век; б) повышение температуры кожи; в) болезненность при пальпации; г) все перечисленное верно.
	№2 При абсцессе века необходимо: а) обколоть инфильтрат антибиотиками; б) назначить УВЧ, сухое тепло; в) при наличии симптома "флюктуации" – вскрыть и дренировать гнойник; г) все перечисленное.
	№3 Хрусталик человека имеет: а) мезодермальное происхождение; б) эктодермальное происхождение; в) энтодермальное происхождение; г) энтодермальное происхождение.
Для текущего контроля	Ситуационные задачи: Задача №1 За помощью обратилась женщина 67 лет с жалобами на «радужные» круги перед правым глазом по утрам, при стрессах, после пребывания без сна в темной комнате. Левый глаз не беспокоит. Объективно: передний отрезок ОУ - атрофические изменения радужной оболочки. Внутриглазное давление: OD - 27 мм рт. ст., OS – 23 мм рт. ст. 1. Ваш предположительный диагноз? 2. Какие методы обследования необходимо провести дополнительно? 3. С чем будете дифференцировать предполагаемую патологию? 4. Ваша помощь больному? 5. Как избежать осложнений при данной патологии? Эталон ответа к задаче № 1. 1. У пациентки можно предполагать наличие

- первичной закрытоугольной глаукомы на правом глазу.
2. Дополнительные методы обследования: проверить остроту зрения обоих глаз без коррекции и с коррекцией; ориентировочно проверить границы полей зрения обоих глаз; пальпаторно определить уровень внутриглазного давления; провести биомикроскопию переднего отдела глаза – при этом оценить глубину передней камеры, реакцию зрачков на свет; посмотреть среды глаз в проходящем свете.
 3. Необходимо дифференцировать с катарактой, открытоугольной или смешанной формами первичной глаукомы на правом глазу.
 4. Направить пациентку на консультацию к офтальмологу.
 5. При подтверждении диагноза закрытоугольной глаукомы пациентка нуждается в срочной лазерной иридэктомии на правом глазу и профилактической лазерной иридэктомии на левом глазу. Лазерное вмешательство позволит предотвратить основное осложнение закрытоугольной глаукомы – острый приступ, таким образом – сохранить зрение.

Задача № 2.

К Вам обратился пациент 21 года с жалобами на покраснение обоих глаз, склеивание ресниц по утрам, ощущение «песка» под веками, слезотечение. Глаза заболели через два дня после купания в пруду. При осмотре: конъюнктивита век и глазных яблок выражено инъецирована, имеется слизистое отделяемое в незначительном количестве.

1. Какое заболевание Вы заподозрите у этого пациента?
2. Какие методы обследования необходимо провести дополнительно?
3. С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику данной патологии?
4. Какова тактика Ваших дальнейших действий?
5. Какие осложнения могут быть при данной патологии?

Эталон ответа к задаче № 2.

1. У пациента имеется острый бактериальный конъюнктивит обоих глаз.
2. Необходимо провести биомикроскопию переднего отдела глаза, проверить остроту зрения.
3. Дифференциальная диагностика проводится между

	конъюнктивитами другой этиологии. 4. Лечение заключается в инстилляциях глазных капель с антибиотиками, глазных дезинфицирующих капель. 5. Острый конъюнктивит может перейти в хронический и осложниться вовлечением в воспалительный процесс роговицы.
Для промежуточного контроля	Собеседование: 1. Общее строение глаза. Кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. 2. Анатомия, физиология, иннервация наружных мышц глаза. 3. Строение, кровоснабжение и функции сосудистой оболочки глаза. 4. Анатомо-функциональные особенности сетчатой оболочки. 5. Внутренние мышцы глаза, их функции, иннервация. 6. Зрительный нерв. Проводящие пути зрительного анализатора. 7. Строение и функции радужной оболочки. Зрачковые реакции в норме и патологии. 8. Анатомо-функциональные особенности роговицы. Питание и иннервация. 9. Составные части оптической системы глаза и их преломляющая способность. 10. Центральное зрение, острота зрения. Способы определения остроты зрения. Необходимое оборудование для визометрии. 11. Физическая и клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции. 12. Рефрактогенез. Аккомодация. Интраокулярный и экстраокулярный механизмы. Определение абсолютного объема аккомодации. 13. Субъективные и объективные методы определения вида и степени рефракции. 14. Физиологические изменения и патологические нарушения аккомодации. Принципы коррекции пресбиопии. 15. Миопия. Клиника, диагностика, осложнения, коррекция и лечение. 16. Гиперметропия, методы определения. Коррекции, клиника, осложнения. 17. Анизометропия, астигматизм. Принципы

	коррекции. Специальные методы коррекции. 18. Классификация заболеваний роговой оболочки, диагностика, лечение. 19. Этиология, клиника, лечение заболевания век (ячмень, халазион, блефарит, абсцесс века). 20. Нарушения положения век. Злокачественные новообразования век.
--	--

3.6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.6.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Заболевания зрительного пути. Клиника, диагностика, лечение.	В.И. Морозов, А.А. Яковлев	М.: Издательство БИНОМ, 2011. – 680 с., ил.	-	30
2.	Атлас глазной патологии.	М.Т. Азнабаев, В.Б. Михалков, Н.А. Никитин	Уфа, ГУ «Уфимский научно- исследовательски й институт глазных болезней» АН РБ. 2009. – 280 с.	-	30
3.	Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей	Под ред. проф. Е.А. Егорова, проф. Ю.С. Астахова, проф. В.П. Еричева	Изд. 3-е, испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 456 с., ил.	2	2
4.	Глаукома	Под ред. Аветисова С.Э., Еричева В.П.	М.: Гэотар- Медиа, 2010. – 472 с.	-	1
5.	Клиническая офтальмология. Систематизированный подход	Кански Д.	М.: Логосфера, 2006. — 744с.	-	5
6.	Клинические рекомендации. Офтальмология	Под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова	2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009. – 352 с.	1	1
7.	Оптическая когерентная томография (сетчатка, сосудистая оболочка, глаукома) Практическое руководство	Бруно Лумбросо, Марко Рисполи	М., 2014. – 200 с.	-	2
8.	Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. Руководство	Под ред. Е.А. Егорова	2-е изд., испр. и доп. 2011. – 1072 с. (Серия «Рациональная фармакотерапия»)	-	2
9.	Клинические лекции по офтальмологии	Егоров Е.А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007. – 288 с.	7	2
10.	Ультразвуковая хирургия	Азнабаев Б.М.	М., 2005. - 130с.	-	2

	катаракты – факоэмульсификация.				
11.	Офтальмология. Национальное руководство	Под ред. С. Э. Аветисова и др.	АСМОК. - М. : иг "ГЭОТАР- Медиа", 2018. - 904 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства").	5	2
12.	Глазные болезни. Основы офтальмологии: Учебник	Под ред. В.К. Копаевой	М.: Медицина, 2018. – 495 с.: ил.	1	10
13.	Хирургическое лечение заболеваний роговицы. Учебное пособие	Заболотный А.Г., Сахнов С.Н., Киселев А.В., Калинина Н.Ю.	ООО «Редакция газеты «Всякая всячина», г. Краснодар, 2018. – 58 с.	-	100
14.	Эпидемиология синдрома «сухого глаза» у пациентов перед рефракционными операциями. Учебно-методическое пособие	Сахнов С.Н., Янченко С.В., Малышев А.В.	ООО «БоссиКом-плюс», г. Краснодар, 2017. – 40 с.	-	50

3.6.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Диагностический ультразвук в офтальмологии. Атлас, методич. пособ. для врачей- офтальмологов, клин. интернов и ординаторов.	М.А. Блюмина, А.И. Еременко, С.Н. Сахнов	КГМУ, Кафедра глазных болезней. - Краснодар : КубГМУ, 2011. - 43 с. : ил.	200	200
2.	Современная офтальмология. Руководство для врачей.	Под ред. В.Ф. Даниличева	СПб : Питер, 2000. - 670с. ил.	2	1
3.	Глазные болезни и травмы	Сомов Е.Е.	СПб.: Санкт- Петербург. мед изд-во, 2002. – 236 с.	1	1
4.	Лекарственные средства в современной офтальмологической практике	Сомов Е.Е.	СПб.: Санкт- Петербург. мед изд-во, 2003. – 64 с.	1	1
5.	Фармакотерапия глазных болезней	Морозов В.И., Яковлев А.А.	6-е изд., перераб. И доп. – М. : МЕДпресс- информ, 2009. – 512 с.	1	1
6.	Вторичная катаракта	Рабинович, М.Г.	М.:	-	1

			Государственное издательство медицинской литературы, 2009. - 172 с.		
7.	Болезни глаз: глаукома и катаракта	Рудницкий Л.В.	М.: Питер, 2015. - 491 с.	-	1
8.	Катаракта.	под редакцией Веселовской З.Ф. Блюменталь М., Боброва Н.Ф.	М., 2002. - 208с.	-	1

Периодические офтальмологические издания

Журналы, входящие в перечень ВАК:

1. Офтальмология
2. Офтальмохирургия
3. Вестник офтальмологии
4. Клиническая офтальмология
5. Национальный журнал Глаукома
6. Офтальмологические ведомости
7. Катарактальная и рефракционная хирургия
8. Российская детская офтальмологии
9. Российский офтальмологический журнал. Клиническая офтальмология

Журналы и газеты, не входящие в перечень ВАК:

1. Глаз
2. Новости глаукомы
3. Новое в офтальмологии
4. Современные технологии в офтальмологии
5. Газета Мир офтальмологии

Перечень учебно-методических материалов, разработанных на кафедре глазных болезней ФГБОУ ВО КубГМУ

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Авторы	Год издания, издательство, тираж	ГРИФ УМО, министерства, рекомендация, ЦМС КГМУ
1.	Диагностический ультразвук в офтальмологии.	Атлас, методическое пособие для врачей-офтальмологов, клинических интернов и ординаторов	М.А. Блюмина, А.И. Еременко, С.Н. Сахнов	2011 г., Краснодар, КубГМУ, 1000 экз.	ЦМС ГБОУ ВПО КубМУ Минздравсоцразвития России, 02.09.2011г., протокол №10
2.	Современные	Методические	Сахнов С.Н.,	2012 г.,	

	аспекты диагностики и лечения хламидийного конъюнктивита	рекомендации	Катханов Т.Г., Малышев А.В., Каленич Л.А., Аджиева Ф.С.	ООО «Редакция газеты «Всякая всячина», 100 экз.	
3.	Сборник ситуационных клинических задач с эталонами ответов для студентов, обучающихся по специальности «Глазные болезни»	Учебное пособие	Сахнов С.Н., Комаровских Е.Н., Басинская Л.А., Заболотный А.Г.	2017 г., «Всякая всячина», г. Краснодар, 100 экз.	ЦМС ФГБОУ ВО КубМУ Минздрава России, 02.06.2017г., протокол №10
4.	Эпидемиология синдрома «сухого глаза» у пациентов перед рефракционными операциями.	Учебно-методическое пособие	Сахнов С.Н., Янченко С.В., Малышев А.В.	2017 г., ООО «БоссиКом-плюс», г. Краснодар, 100 экз.	ЦМС ФГБОУ ВО КубМУ Минздрава России 05.12.17г., протокол №4
5.	Хирургическое лечение заболеваний роговицы	Учебное пособие	Заболотный А.Г., Сахнов С.Н., Киселев А.В., Калинина Н.Ю.	ООО «Редакция газеты «Всякая всячина», г. Краснодар, 100 экз.	ЦМС ФГБОУ ВО КубМУ Минздрава России, 15.01.2018г., протокол №15
6.	Эпидемиология изменений глазной поверхности у пациентов с катарактой	Учебно-методическое пособие	Сахнов С.Н., Янченко С.В., Малышев А.В.	2019 г., ООО «БоссиКом-плюс», г. Краснодар, 100 экз.	ЦМС ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, 20.11. 2019 г., протокол №11

3.6.3. Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

Наименование информационно-справочных систем

№ п/п	Веб-адрес сайта организации	Наименование организации
1.	https://edu.rosminzdrav.ru	Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования
2.	http://univadis.ru/	Информационно-образовательный портал для врачей
3.	http://www.femb.ru/	Федеральная электронная медицинская библиотека
4.	http://elibrary.ru .	Научная электронная библиотека

Наименование интернет-ресурсов

№ п/п	Веб-адрес сайта организации	Наименование организации
1.	http://www.mntk.ru/	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
2.	http://www.okocentr.ru/	Краснодарский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
3.	http://www.oor.ru/	Общество офтальмологов России
4.	http://www.eyenews.ru/	Новости офтальмологии. Национальный офтальмологический проект.
5.	http://www.organum-visus.com/	Орган зрения
6.	http://www.rjo.ru/	Новости офтальмологии
7.	http://www.rmj.ru/	Русский медицинский журнал

3.7. Материально-техническое и дидактическое обеспечение учебной дисциплины

Палаты, инструментальное оборудование клинических баз и учебных комнат кафедры. Мультимедийные комплексы (ноутбуки, проекторы, экраны), ПК, телевизоры, DVD проигрыватели, мультимедийные наглядные материалы, видеофильмы, принтеры, наборы очковых линз, щелевые лампы, электрические офтальмоскопы, периметры, линейка скиаскопическая, макеты глаза в 5-кратном увеличении, макет глаза в глазной впадине в 3,5-кратном увеличении, функциональная модель глаза, физическая модель глаза, магнитно-маркерные доски.

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии, при изучении данной дисциплины:

- имитационные технологии: тренажерные занятия по системе «Wetlab» и отработка практических навыков на симуляционных фантомах.
- неимитационные технологии: лекция, дискуссия, программированное обучение.

Интерактивные занятия составляют 20% от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: творческие задания, работа в малых группах, работа в парах, приглашение специалиста, социальные проекты, ролевые игры, подготовка и защита рефератов, посещение научно-практических конференций, съездов, симпозиумов.

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (765 час.), включающих лекционный курс, семинарские, практические занятия и самостоятельной работы (240 час.). В завершении освоения дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация (3 час.).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Клиническая офтальмология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Во время изучения учебной дисциплины обучающиеся самостоятельно проводят тренинг, оформляют рефераты и представляют приобретенные практические навыки.

Уровень знаний определяется тестированием, текущим контролем, устным опросом в ходе занятий и во время клинических разборов.

В завершении изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний в форме собеседования.