

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

Кафедра офтальмологии
с курсом дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной деятельности
профессор А.Б. Ходжаян
30 мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Офтальмология
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача- лечебника
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
аудиторные занятия:	- 36
лекции	- 12
клинические практические занятия	- 24
Самостоятельная работа	- 36
Промежуточная аттестация:	
контрольная работа	9 семестр
зачет	9 семестр

г. Ставрополь
2019 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины- формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых врачу-лечебнику для развития клинического мышления у студентов и обучению их навыкам выявления типичной симптоматики наиболее распространенных заболеваний глазной патологии, постановки диагноза заболеваний, характеризующихся типичным течением, навыкам назначения схемы лечения и профилактики, соответствующей поставленному диагнозу и течению болезни у конкретного пациента.

Задачи освоения дисциплины:

- знать ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- уметь анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
- уметь интерпретировать результаты обследования;
- уметь поставить предварительный диагноз, наметить план лечения;
- владеть сбором и анализом жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра;
- владеть способностью к определению у пациентов основных патологических состояний при заболеваниях органа зрения;
- владеть готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при экстренных состояниях органа зрения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ОПОП, её изучение осуществляется в 9 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

- «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» (6, 7 семестры);
- «Нормальная физиология» (3,4 семестры);
- «Иммунология» (5 семестр);
- «Дерматовенерология» (7 семестр);
- «Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия» (7, 8 семестры);
- «Отоларингология» (8 семестр);
- «Судебная медицина» (7 семестр);
- «Безопасность жизнедеятельности» (3 семестр);
- «Пропедевтика внутренних болезней» (5, 6 семестры);
- «Лучевая диагностика» (6 семестр);
- «Факультетская терапия, профессиональные болезни» (7, 8 семестры);
- «Микробиология, вирусология» (4,5 семестры);
- «Эндокринология» (7,8 семестры);
- «Факультетская хирургия» (7,8 семестры);
- «Стоматология» (8 семестр);
- «Медицина катастроф» (8 семестр).

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин:

- «Педиатрия» (10, 11 семестры);
- «Онкология, лучевая терапия» (10 семестр);
- «Акушерство и гинекология» (10, 11, 12 семестры);
- «Госпитальная терапия» (10, 11, 12 семестры);
- «Инфекционные болезни» (10, 11 семестры);

«Поликлиническая терапия» (11, 12 семестры);
 «Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия» (11, 12 семестры);
 «Урология» (9 семестр);
 «Госпитальная хирургия» (10 семестр).

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК – 5 способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	1. Знать возможные профессиональные ошибки и способы их предотвращения 2. Знать Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва	1. Уметь оценивать и определять свои потребности, необходимые для продолжения обучения и выполнения профессиональной деятельности	1. Владеть навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления
ОПК – 6 готовность к ведению медицинской документации	1. Знать ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях код А/06.8 2. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва	1. Уметь заполнять историю болезни, выписывать рецепт код А/06.8	1. Владеть правильным ведением медицинской документации код А/06.8
ПК 5- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	1. Знать этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения заболеваний код А/01.8 2. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва	1. Уметь провести опрос пациента, его родственников, провести офтальмологическое обследование пациента различного возраста 2. Уметь выявлять острые заболевания и диагностировать повреждения глаз, оказывать при неотложных состояниях первую помощь код А/07.8	1. Владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза с заболеваниями, и повреждениями глаз с последующим направлением их к врачу-офтальмологу; 2. Владеть навыком комплексного обследования офтальмологического больного А/01.8

<p>ПК 6- способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем - X пересмотр, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения, г. Женева, 1989 г.</p>	<p>1.Знать основные принципы управления и организации офтальмологической помощи населению в России; 2.Знать определение, этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, прогноз и исход, профилактику наиболее часто встречающихся глазных заболеваний. код А/03.8 3. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва</p>	<p>1.Уметь интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. код А/01.8</p>	<p>1.Владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза с заболеваниями, и повреждениями глаз с последующим направлением их к врачу-офтальмологу; 2.Владеть алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным. код А/01.8</p>
<p>ПК - 8 – способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>	<p>1.Знать этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения заболеваний. 2.Знать методы проведения неотложных мероприятий при острых состояниях органа зрения; 3.Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных офтальмологических препаратов. код А/07.8</p>	<p>1.Уметь собрать анамнез; провести опрос пациента, его родственников, провести офтальмологическое обследование пациента различного возраста (проверка зрительных функций, осмотр глазного яблока его вспомогательных органов), направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам;</p>	<p>1.Владеть методами клинического исследования органа зрения (защитного, придаточного аппарата, глазного яблока); 2.Владеет алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным с повреждениями глаз. код А/01.8</p>

	4.Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва	2.Уметь выявлять острые заболевания и диагностировать повреждения глаз, оказывать при неотложных состояниях первую помощь; 3..Уметь разработать план лечения, подобрать и назначить лекарственную терапию офтальмологическому пациенту; код А/07.8	
ПК 11 готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	1.Знать этапы оказания скорой медицинской помощи при различных неотложных состояниях код А/07.8 2. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва	1.Уметь интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз код А/01.8	1.Владеть алгоритмом постановки диагноза при патологии органа зрения, и глазном травматизме, с последующим направлением к врачу-офтальмологу код А/07.8

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в акад. часах, в том числе	Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (акад. час.)
---------	----------------------------------	--	---

		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Групповые консультации	Контроль самостоятельной работы	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации	
9	Раздел 1. Общая офтальмология	4				8			14	
9	Раздел 2. Частная офтальмология	8				16			18	
9	Промежуточная аттестация: контрольная работа									
9	Промежуточная аттестация: зачет									
	Итого по дисциплине:	12				24			32	
	Часов 72	Зач.ед.2	36				36			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам и разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код компетенций	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
9 семестр		
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Раздел 1. Общая офтальмология	Формирование органа зрения. Возрастная анатомия и физиология глаза. Зрительные функции и возрастная динамика их развития. Основные методики исследования глаз и зрительных функций. Физиологическая оптика, рефракция глаза, близорукость, аккомодация, оптическая коррекция зрения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 1. Формирование органа зрения. Возрастная анатомия и физиология глаза.	Филогенез и онтогенез органа зрения. Защитный и придаточный аппарат органа зрения. Глазное яблоко. Величина и форма глазного яблока у лиц различного возраста. Анатомо-топографические ориентиры. Этапы развития зрительного анализатора. Возрастная анатомия, физиология, функции составных частей глаза, его вспомогательных органов. Отделы зрительного анализатора. Значение зрительного анализатора различные годы жизни человека. Фиброзная

		<p>оболочка, ее составные части, функции. Роговица: строение, свойства, возрастные особенности, питание, иннервация, функции. Склера: строение, функции. Хрусталик: возрастные особенности строения и химического состава, функции. Стекловидное тело: возрастные особенности строения и химического состава, функции. Водянистая влага: пути оттока. Камеры глаза. Сетчатка: особенности строения сетчатки, механизм зрительного восприятия, зрительный нерв и зрительные пути. Вспомогательные органы глаза. Кровообращение и иннервация органа зрения.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8</p>
<p>ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11</p>	<p>Тема 2 Зрительные функции и возрастная динамика их развития</p>	<p>Центральное зрение. Возрастные особенности строения макулярной зоны сетчатки. Методы исследования остроты зрения. Периферическое зрение. Понятие о поле зрения. Границы поля зрения на белый и другие цвета. Физиологические скотомы. Цветовое зрение. Основные характеристики цвета. Трихроматичность природы цветового зрения.</p> <p>Светоощущение. Особенности дневного, сумеречного и ночного зрения.</p> <p>Темновая адаптация. Причины нарушения темновой адаптации. Характеристика монокулярного, одновременного и бинокулярного зрения. Сроки формирования бинокулярного зрения.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва</p>
<p>ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11</p>	<p>Тема 3. Оптическая система глаза</p>	<p>Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез миопии. Диагностика и лечение прогрессирующей миопии. Меры профилактики прогрессирующей миопии, диспансеризация пациентов с аномалиями рефракции. Аккомодация. Возрастные изменения аккомодации. Коррекция аномалии рефракции с помощью пробных очковых стекол. Контактная коррекция зрения. Принципы хирургического исправления аномалии рефракции. Принципы коррекции пресбиопии.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8</p>
<p>ОПК-5 ОПК-6 ПК-6</p>	<p>Раздел 2. Частная офтальмология</p>	<p>Патология век, слезных органов и орбиты. Патология конъюнктивы, роговицы и склеры. Патология сосудистой оболочки глаза. Патология</p>

ПК-5 ПК-8 ПК-11		сетчатки и зрительного нерва. Патология глазодвигательного аппарата. Амблиопия. Патология офтальмотонуса. Врожденная и приобретенная патология хрусталика. Повреждения органа зрения и его вспомогательных органов. Новообразования органа зрения. Патология органа зрения при общих заболеваниях организма. Организация офтальмологической помощи населению РФ. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 4. Патология век, слезных органов и орбиты	Патология век. Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и принципы лечения аномалий развития век. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век. Патология слезных органов. Механизм слезоотделения. Этиология, патогенез и клиника заболеваний слезных органов. Патология глазницы. Экзофтальм и его диагностическое значение. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 5. Патология конъюнктивы, роговицы и склеры	Патология конъюнктивы. Общая диагностика конъюнктивитов. Патология роговицы. Этиология и патогенез воспалительных заболеваний роговицы. Общая симптоматология заболеваний роговицы. Диагностика и принципы лечения кератитов различной этиологии. Дистрофии роговицы. Виды дистрофий. Этиология и патогенез заболеваний склеры. Этиология, патогенез, клиника и диагностика и лечение склеритов и эписклеритов. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 6. Патология сосудистой оболочки глаза	Этиология, патогенез клиника, диагностика и принципы лечения воспалительных заболеваний сосудистой оболочки глаза. Иридоциклит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения и оказания неотложной помощи. Диагностика и лечение увеитов и их осложнений. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8

		код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 7. Патология сетчатки и зрительного нерва	Патология сетчатки. Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Диагностика и принципы лечения. Изменения глазного дна при общих заболеваниях (гипертоническая болезнь, диабет, заболевания почек и др.). Диагностика и принципы лечения отслойки сетчатки. Этиология и патогенез заболеваний зрительного нерва и проводящих путей зрительного анализатора. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 8. Патология офтальмотонуса.	Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения первичной глаукомы. Острый приступ закрытоугольной глаукомы (этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы оказания неотложной помощи). Офтальмогипертензия, вторичная глаукома, гипотония глазного яблока (этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения) Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 9. Патология хрусталика.	Старческая катаракта (этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения). Вторичная и осложненная катаракта (этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения). Общие заболевания организма, сопровождающиеся патологией хрусталика. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11	Тема 10. Повреждения органа зрения и его вспомогательных органов	Классификация повреждений органа зрения. Сочетанная и комбинированная травма органа зрения. Ранения глазного яблока (классификация, диагностика, принципы лечения на различных этапах оказания медицинской помощи). Контузии глазного яблока. Контузионные повреждения костных стенок глазницы. Принципы оказания первой врачебной и специализированной офтальмологической помощи при механической травме органа зрения. Термические ожоги органа

		<p>зрения (этиология, патогенез, классификация по тяжести и глубине, диагностика, принципы лечения). Химические ожоги органа зрения (этиология, патогенез, классификация по тяжести и глубине, диагностика, принципы лечения). Особенности клинической картины ожогов, вызванных различными химическими веществами. Первая врачебная помощь при ожогах органа зрения. Применение нейтрализаторов химически активных веществ. Основные осложнения ожогов органа зрения, принципы их профилактики и специализированного лечения.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p>ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11</p>	<p>Тема 11. Новообразования органа зрения.</p>	<p>Распространенность и морфологическая структура и наиболее частая локализация опухолей глазного яблока, век и глазницы у людей различного возраста. Злокачественные и доброкачественные опухоли структур глазного яблока. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p>ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-11</p>	<p>Тема 12. Патология органа зрения при общих заболеваниях организма</p>	<p>Характер изменений органа зрения, их клиника, диагностика, принципы лечения у больных с токсоплазмозом, туберкулезом и сифилисом, ВИЧ-инфекцией. Изменения органа зрения, принципы лечения у больных с гипертонической болезнью, сахарным диабетом и другими эндокринными заболеваниями, атеросклерозом и патологией почек, с коллагенозами и факоматозами. Глазные симптомы неврологических заболеваний.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>