

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра офтальмологии имени профессора М.А.Дмитриева с курсом ПО

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Офтальмология"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Офтальмология»

Для ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.  
Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело. Направленность  
(профиль): Медико-профилактическое дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра офтальмологии имени профессора М.А.Дмитриева с курсом ПО

Курс - V

Семестр - IX

Лекции - 12 час.

Практические занятия - 32 час.

Самостоятельная работа - 28 час.

Зачет - IX семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2.0 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 июня 2017 № 552.

2) Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой офтальмологии имени профессора М.А.Дмитриева с курсом ПО  д.м.н., доцент Козина Е.В.

Согласовано:

Декан  к.фарм.н. Харитоновна Е.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 32.05.02 Медико-профилактическое дело  д.м.н. Протасова И.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- д.м.н., доцент Козина Е.В.

- Кох И.А.

- Балашова П.М.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Офтальмология" состоит в овладении теоретическими знаниями и практическими навыками, а также принципами диагностики, лечения и профилактики глазных болезней, необходимыми врачу по общей гигиене, по эпидемиологии.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Офтальмология» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Анатомия человека**

**Знания:** строение, топографию и развитие тканей органа зрения во взаимодействии с их функцией

**Умения:** пальпировать на человеке основные костные ориентиры

**Навыки:** медико-анатомическим понятийным аппаратом

#### **Физика, математика**

**Знания:** основные законы физики, физических явлений и закономерностей, лежащих в основе процессов, протекающих в организме человека

**Умения:** работать с увеличительной техникой (лупами)

**Навыки:** понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов

#### **Патологическая физиология**

**Знания:** понятия этиологии, патогенеза болезни, причин, основных механизмов развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем

**Умения:** интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики, применяемых для выявления патологии сердца и сосудов; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний

**Навыки:** сопоставлением морфологических и клинических проявлений болезни

#### **Медицинская микробиология**

**Знания:** классификацию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы применения основных антибактериальных и противовирусных препаратов

**Умения:** обосновать применение основных антибактериальных и противовирусных препаратов

**Навыки:** владеть техникой микроскопирования

## 2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы клинической анатомии и физиологии органа зрения. Методы обследования больного с офтальмопатологией.			
		Основы клинической анатомии и физиологии органа зрения. Основные причины снижения зрения, обратимой и необратимой слепоты. Степени потери трудоспособности по зрению. Краевое здравоохранение в борьбе за снижение глазной заболеваемости и профилактику слепоты. Составные части органа зрения (вспомогательный аппарат, глазное яблоко, проводящие пути), их основные функции. Центральное, периферическое и бинокулярное зрение, свето- и цветоощущение: понятия, основные методы исследования. Основные методы обследования больного с офтальмопатологией	ПК-4, ОПК-1, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-5.1
		Анатомия и физиология органа зрения. Составные части органа зрения (вспомогательный аппарат, глазное яблоко, проводящие пути) и их основные функции. Вспомогательный аппарат глаза: орбита, веки, слезные органы, конъюнктив, глазодвигательный аппарат. Глазное яблоко: оболочки глаза, внутреннее ядро глаза. Кровоснабжение и иннервация глазного яблока и вспомогательного аппарата. Зрительный путь.	ПК-4, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-5.1
		Методы обследования больного с офтальмопатологией. Зрительные функции и методы их исследования (ролевая образовательная игра в интерактивной форме). Наружный осмотр глаза и его придатков. Выворот век. Методы исследования проходимости слезоотводящих путей. Исследование чувствительности роговицы. Методы исследования положения глазных яблок в орбите и определение объема их движений. Исследование при боковом и бифокальном освещении. Исследование в проходящем свете. Техника субъективного (пальпаторного) метода исследования тонуса глаза. Центральное, периферическое и бинокулярное зрение, свето- и цветоощущение: понятия, основные методы исследования	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2

2.	Рефракция и принципы коррекции аметропий. Аккомодация и ее нарушения			
		<p>Рефракция и принципы коррекции аметропий. Аккомодация и ее нарушения. Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции. Методы исследования клинической рефракции глаза. Аккомодация и методы ее исследования. Возрастные особенности аккомодации. Патология аккомодации. Принципы и методы коррекции аметропий Амблиопия и ее виды. Содружественное и паралитическое косоглазие.</p>	ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
		<p>Рефракция. Аккомодация. Бинокулярное зрение и его основная патология. Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции. Методы исследования клинической рефракции глаза. Аккомодация: понятие, возрастные особенности аккомодации, патология аккомодации. Принципы и методы коррекции аметропий. Амблиопия. Содружественное и паралитическое косоглазие.</p>	ПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
3.	Заболевания придаточного аппарата глаза. Воспалительные заболевания конъюнктивы			

		<p>Заболевания придаточного аппарата глаза. Воспалительные заболевания конъюнктивы. Кератиты, склериты и эписклериты: классификация, этиопатогенез, клиника, лечение. Иридоциклиты и другие заболевания сосудистой оболочки глаза</p> <p>Общая симптоматика при заболеваниях орбиты: экзофтальм, энофтальм, смещение глазного яблока в сторону, зрительные расстройства. Наиболее частые причины патологии орбиты. Воспалительные заболевания и новообразования орбиты. Поражение органа зрения при эндокринных заболеваниях. Эндокринная офтальмопатия, этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век.</p> <p>Опухоли век: доброкачественные и злокачественные. Клинические особенности, дифференциальная диагностика</p> <p>Патология слезного аппарата. . Конъюнктивиты: бактериальные, вирусные, аллергические. Хламидийный конъюнктивит. Трахома. Социальное значение трахомы. Этиология и клиническое течение. Принципы терапии. Критерии излеченности. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты - бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Эпидемиология, клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Эписклериты, склериты: клиника, лечение. Воспалительные заболевания сосудистой оболочки. Острый и хронические иридоциклиты. Хориоидиты. Распространенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.</p>	ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
		<p>Патология век, слезных органов, конъюнктивы, орбиты Деформации век и аномалии положения: птоз верхнего века (блефароптоз), заворот и выворот век. Блефариты: факторы риска, клинические проявления. Бактериальные заболевания век: абсцесс и флегмона века. Ячмень. Халазион. Вирусные заболевания век. Контагиозный моллюск. Бородавки. Новообразования век: эпидемиология, клинические проявления, дифференциальная диагностика</p> <p>доброкачественных и злокачественных опухолей век. Острый и хронический дакриоцистит. Патология орбиты: общая симптоматика. Воспалительные заболевания глазницы. Конъюнктивиты: эпидемиология, общая симптоматика, дифференциальная диагностика.</p>	ПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
4.	Заболевания роговицы, склеры и сосудистой оболочки глаза			

		<p>Заболевания придаточного аппарата глаза. Воспалительные заболевания конъюнктивы. Кератиты, склериты и эписклериты: классификация, этиопатогенез, клиника, лечение. Иридоциклиты и другие заболевания сосудистой оболочки глаза</p> <p>Общая симптоматика при заболеваниях орбиты: экзофтальм, энофтальм, смещение глазного яблока в сторону, зрительные расстройства. Наиболее частые причины патологии орбиты. Воспалительные заболевания и новообразования орбиты. Поражение органа зрения при эндокринных заболеваниях. Эндокринная офтальмопатия, этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век.</p> <p>Опухоли век: доброкачественные и злокачественные. Клинические особенности, дифференциальная диагностика</p> <p>Патология слезного аппарата. . Конъюнктивиты: бактериальные, вирусные, аллергические. Хламидийный конъюнктивит. Трахома. Социальное значение трахомы. Этиология и клиническое течение. Принципы терапии. Критерии излеченности. Воспалительные заболевания роговицы (кератиты). Экзогенные кератиты - бактериальные, вирусные, грибковые. Эндогенные кератиты - инфекционные (туберкулезный, сифилитический) вирусные, нейрогенные. Эпидемиология, клиника, течение, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Эписклериты, склериты: клиника, лечение. Воспалительные заболевания сосудистой оболочки. Острый и хронические иридоциклиты. Хориоидиты. Распространенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.</p>	ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
		<p>Патология роговицы, склеры, сосудистой оболочки Кератиты: эпидемиология, клиника, принципы диагностики и лечения, меры профилактики, осложнения и исходы. Склериты и эписклериты: клинические проявления. Иридоциклиты: этиопатогенетические аспекты, клинические проявления, методы диагностики, принципы лечения, осложнения.</p>	ПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
5.	Болезни сетчатки и зрительного нерва. Патология органа зрения при общих соматических заболеваниях			

		<p>Болезни сетчатки и стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Патология органа зрения при общих соматических заболеваниях. Заболевания сетчатки при общей и местной патологии. Поражение органа зрения при артериальной гипертензии и атеросклерозе. Изменения сетчатки при диабете: эпидемиология, клиническая картина различных стадий диабетической ретинопатии, осложнения, исходы, принципы современного лечения диабетических ретинопатий. Поражение органа зрения при острых нарушениях кровообращения в сосудах сетчатки. Неотложная помощь и сроки ее оказания. Принципы и методы лечения, возможные исходы. Дистрофические заболевания сетчатки. Пигментная дистрофия сетчатки. Дистрофии сетчатки в области желтого пятна. Роль наследственного фактора, время проявления заболеваний, прогноз. Ретинопатия недоношенных детей: причины возникновения, клинические проявления, методы лечения, прогноз. Ретинобластома: распространенность, клинические проявления, методы лечения, прогноз. Отслойка сетчатки: распространенность, клиника, диагностика, методы лечения, исходы. Заболевания зрительного нерва: классификация, этиология, клиника, принципы лечения, исходы.</p>	<p>ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
		<p>Патология сетчатки и зрительного нерва. Патология органа зрения при общесоматических заболеваниях. Классификация заболеваний и аномалий развития сетчатки. Поражение органа зрения при артериальной гипертензии и атеросклерозе. Диабетическая ретинопатия: эпидемиология, факторы риска возникновения и прогрессирования, клиническая картина различных стадий диабетической ретинопатии, осложнения, исходы, принципы современного лечения. Поражение органа зрения при острых нарушениях кровообращения в сосудах сетчатки. Неотложная помощь и сроки ее оказания. Возрастная макулярная дегенерация: эпидемиология, меры профилактики, классификация, методы лечения, прогноз. Ретинопатия недоношенных детей: причины возникновения, меры профилактики. Отслойка сетчатки: клиника, диагностика, методы лечения, исходы. Невриты зрительного нерва: классификация, этиология, клиника, принципы лечения, исходы. Застойный диск зрительного нерва: причины, клиника, принципы лечения, прогноз, исходы. Дифференциальная диагностика с невритом зрительного нерва. Токсические поражения зрительного нерва: эпидемиология, этиология, особенности течения, лечение, прогноз, меры профилактики. Ишемическая оптикопатия: этиология, клиника, объем и характер неотложной помощи, принципы лечения, возможные исходы.</p>	<p>ПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-4.3, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>

6.	Катаракты и глаукомы			
		<p>Катаракты: классификация, этиология, клиника, принципы лечения. Современные методы коррекции афакии. Глаукомы. Виды и частота патологии хрусталика. Методы диагностики, современные принципы лечения. Удельный вес патологии хрусталика в структуре слабовидения и слепоты. Аномалии развития хрусталика. Врожденные катаракты. Частота и причины возникновения. Классификация врожденных катаракт. Основные принципы ведения больных с врожденными катарактами в детском возрасте. Показания к оперативному лечению. Приобретенные (старческие, осложненные) катаракты. Консервативное лечение Показания к оперативному лечению. Принципы и методы хирургического лечения катаракт. Афакия и современные способы ее коррекции. Вторичные катаракты: причины возникновения, клиника, методы лечения</p> <p>Глаукомы: определение, распространенность, социальное значение как одной из главных причин слепоты. Виды глауком. Врожденные глаукомы: распространенность, этиология, ранние признаки заболевания, принципы и сроки хирургического лечения врожденной глаукомы, исходы, прогноз. Первичная глаукома. Основы этиопатогенеза, классификация, клиника, диагностика, основные принципы и тактика лечения. Острый приступ глаукомы. Причины, клиническая картина, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения. Объем необходимой неотложной помощи. Вторичные глаукомы. Основные причины, особенности течения, лечения, возможные исходы.</p>	ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
		<p>Патология хрусталика. Глаукомы. Виды и частота патологии хрусталика. Удельный вес патологии хрусталика в структуре слабовидения и слепоты. Аномалии развития хрусталика. Катаракты: социальное значение, классификация, клинические проявления, методы лечения, способы коррекции афакии. Вторичные катаракты: причины возникновения, клиника, методы лечения. Глаукомы: определение, распространенность, социальное значение как одной из главных причин слепоты. Виды глауком. Основы этиопатогенеза, классификация, клиника, диагностика, основные принципы и тактика лечения. Острый приступ глаукомы. Причины, клиническая картина, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения. Объем необходимой неотложной помощи. Вторичные глаукомы. Основные причины, особенности течения, лечения, возможные исходы.</p>	ПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5	ПК-4.3, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2
7.	Травмы органа зрения			

		<p>Травмы органа зрения. Социальное значение глазного травматизма. Особенности детских, производственных, бытовых, сельскохозяйственных, военных, криминальных, спортивных травм органа зрения. Классификации повреждений органа зрения. Основные методы диагностики и принципы лечения травм органа зрения. Возможные осложнения и исходы повреждений органа зрения. Профилактика глазного травматизма. Тупые травмы глаза: классификации, особенности клиники, течения и исходов. Ранения век, конъюнктивы, слезных органов. Первая помощь. Ранения глазного яблока: классификация, особенности при наличии инородного тела. Осложнения проникающих ранений (металлоз, увеиты, симпатическая офтальмия и пр.) Первая помощь. Принципы лечения. Повреждения орбиты. Частота и возможные причины. Диагностика, симптомы переломов костей и повреждений содержимого глазницы. Синдром верхней глазничной щели. Комбинированные повреждения глазницы, костей черепа, лица, мозга и др. Первая врачебная помощь. Тактика и основные принципы хирургического лечения комбинированных повреждений. Ожоги глаз: химические, термические, лучевые. Наиболее частые причины и клиника ожогов глаз. Классификация ожогов по степени тяжести и распространенности. Особенности клиники, течения и лечения химических ожогов. Оказание неотложной помощи при химических и термических ожогах. Лучевые повреждения органа зрения.</p>	<p>ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>
		<p>Травмы органа зрения. Зачет. Классификации повреждений органа зрения. Основные методы диагностики и принципы лечения травм органа зрения. Возможные осложнения и исходы повреждений органа зрения. Профилактика глазного травматизма. Тупые травмы глаза: классификации, особенности клиники, течения и исходов. Ранения век, конъюнктивы, слезных органов, глазного яблока. Первая помощь. Осложнения проникающих ранений (металлоз, увеиты, симпатическая офтальмия и пр.) Принципы лечения. Повреждения орбиты: частота и возможные причины, диагностика, симптомы переломов костей и повреждений содержимого глазницы. Синдром верхней глазничной щели. Ожоги глаз: химические, термические, лучевые. Наиболее частые причины и клиника ожогов глаз. Классификация ожогов по степени тяжести и распространенности. Оказание неотложной помощи при ожогах глаз. Лучевые повреждения органа зрения: меры профилактики. Особенности детских, производственных, бытовых, сельскохозяйственных, военных, криминальных, спортивных травм органа зрения.</p>	<p>ПК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5</p>	<p>ПК-4.3, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>