

Аннотация по дисциплине  
«Офтальмология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	16,00
2	Практические занятия	160,00
3	Контроль самостоятельной работы	76,00
4	Самостоятельная работа	504,00
Общая трудоёмкость (в часах)		756,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Подготовка квалифицированного врача - специалиста офтальмолога, обладающего системой знаний и умений, объединенных профессиональной компетенцией, улучшение практических навыков посредством освоения современных технологий и методов диагностики, лечения в офтальмологии, формирование клинического мышления квалифицированного врача, способного осуществлять дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания смежных дисциплин, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по профилю "Офтальмология" в учреждениях здравоохранения Российской Федерации.

Задачи

- 1 Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции обучающегося, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- 2 Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку обучающегося, расширить его клиническое мышление для хорошей ориентации в сложной патологии, иметь углубленные знания смежных дисциплин.
- 3 Сформировать умения и навыки в освоении современными технологиями и методами диагностики в сфере своих профессиональных интересов.
- 4 Подготовить обучающихся к самостоятельной профессиональной лечебно - диагностической деятельности, умеющих проводить дифференциально - диагностический поиск, оказывать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, проводить профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья в различных возрастных группах.
- 5 Подготовить обучающегося, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности, общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
- 6 Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих обучающемуся ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-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	Базовый	Знать	Принципы, методы и результаты охраны зрения населения в стране. Учреждения, где оказывается специализированная офтальмологическая помощь детям и взрослым. Уровни и методы первичной профилактики, методы диагностики и профилактики заболеваний глаз, придаточного и глазодвигательного аппарата. Основные глазные болезни как источник слепоты и слабовидения, их ранняя диагностика и предупреждение возникновения.	тестирование; устный опрос
				Уметь	Предпринимать меры профилактики, направленные на предупреждение возникновения и/или распространения заболеваний органа зрения, использовать знания по профилактике болезней органа зрения. Проводить раннюю и своевременную диагностику, выявлять причины и условия возникновения различных заболеваний органа зрения	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Методами оценки влияния факторов среды обитания в развитии болезней органа зрения, их коррекции, давать рекомендации по здоровому питанию, мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп, по двигательным режимам и занятиям физической культурой.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских	Базовый	Знать	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья	тестирование; устный опрос

		осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными			населения; правила ведения типовой учетно - отчетной медицинской документации; требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; основные принципы диспансеризации офтальмологических больных.	
				Уметь	Определять состояние органа зрения; выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни; заполнять медицинскую документацию; проводить общеклинические исследования по показаниям; проводить клиническое исследование органа зрения: внешний осмотр, визометрию, периметрию, офтальмоскопию, биомикроскопию, тонометрию; формировать диспансерные группы.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Навыками осуществления санитарно-просветительской работы со взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение возникновения или прогрессирования заболеваний глаз: глаукомы, катаракты, нарушения рефракции, патологии сетчатки и зрительного нерва; навыками заполнения учетно - отчетной документации; навыками оформления информированного согласия; методами контроля за эффективностью диспансерных групп наблюдения.	решение проблемно-ситуационных задач
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов	Базовый	Знать	Современные методы клинической, тестирование;	

		<p>патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>			<p>лабораторной и инструментальной диагностики больных с различными заболеваниями органа зрения, необходимыми для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	<p>устный опрос</p>
				<p>Уметь</p>	<p>Выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности различных методов клинико - иммунологического, инструментального обследования и оценки функционального состояния органа зрения для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов; оформлять медицинскую документацию. Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования. Выставлять диагноз согласно Международной статистической классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования.</p>	<p>решение проблемно-ситуационных задач; тестирование</p>
				<p>Владеть</p>	<p>Методами общеклинического обследования (расспрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью ранней диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических симптомов, синдромов при заболеваниях органа зрения; алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам на</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования</p>

					основании Международной классификации болезней.	
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	Базовый	Знать	Основные характеристики лекарственных препаратов, используемых в офтальмологии, показания и противопоказания к их назначению, показания к применению различных методов лечения с учетом этиопатогенетических факторов заболевания; методы лечения заболеваний органа зрения, согласно установленным стандартам оказания медицинской помощи.	тестирование; устный опрос
				Уметь	Оказывать первую помощь, лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях в офтальмологии: кератит, увеит, катаракта, глаукома, конъюнктивит; осуществлять выбор, обосновывать необходимость применения лекарственных средств при заболеваниях органа зрения, проводить комплексную оценку, эффективности назначенного лечения.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Алгоритмом основных врачебных, лечебных мероприятий при различных заболеваниях органа зрения; оценки тяжести состояния больного: определения объема первой и неотложной помощи и оказания ее; выявления показаний к срочной или плановой госпитализации; составления обоснованного плана лечения; выявления возможных осложнений лекарственной терапии; коррекции плана лечения при отсутствии эффекта	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					или развитии осложнений; своевременно выявлять жизнеопасные состояния.	
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Базовый	Знать	Механизм реабилитационного воздействия природных, лечебных, физиотерапевтических методов лечения, применяемых в офтальмологии: рефлексотерапии, магнитотерапии, лазерстимуляции, электрофореза, показания и противопоказания к их назначению. Способы немедикаментозной терапии и возможности ее применения при офтальмопатологии. Аппаратные способы лечения для пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно - курортном лечении.	тестирование; устный опрос
				Уметь	Использовать знания по своевременной профилактике осложнений, восстановлении зрительных функций; обосновывать выбор физиотерапевтического воздействия у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях в офтальмологии; разработать оптимальную тактику лечения заболеваний органа зрения с использованием физиотерапевтических, немедикаментозных методов. Проводить медицинскую реабилитацию пациентов, требующих продолжения лечения на длительный период времени.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование

				Владеть	Алгоритмом назначения физиотерапевтических методов лечения: магнитотерапии, лазерстимуляции, ультразвука, электрофореза; аппаратного метода лечения в кабинетах охраны зрения, санаториях для пациентов, нуждающихся в длительном периоде реабилитации; алгоритмом лечебных и профилактических мероприятий с помощью методов медикаментозного, немедикаментозного и физиотерапевтического воздействия.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
15	УК-3	готовностью 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-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Базовый	Знать	основы педагогической деятельности в разноуровневом медицинском и фармацевтическом образовании.	устный опрос
	Уметь			применять знания педагогических методов и технологий в профессиональной деятельности	тестирование	
	Владеть			методами педагогического общения	решение проблемно-ситуационных задач	

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

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Общая офтальмология. Патология переднего отдела глаза и	12,50	450,00	1   Анатомо-функциональные особенности глазного яблока. Патология

	глазодвигательного аппарата.			бинокулярного зрения и глазодвигательного аппарата. 2 Рефракция, физиологическая оптика. Аметропии, лечение (традиционное, нетрадиционное) 3 Патология роговицы. 4 Патология хрусталика. 5 Клиническая анатомия зрительного нерва. Варианты поражения зрительного нерва. 6 Анатомо-топографические особенности зрительного анализатора и клиническое значение их в патогенезе зрительной дисфункции. 7 Анатомо-топографические особенности век, слезных органов и клиническое значение их в патогенезе глазных заболеваний. 8 Анатомо-топографические особенности глазодвигательного аппарата и клиническое значение их в патогенезе глазных заболеваний. 9 Физическая и клиническая рефракция. Аккомодация. Механизм аккомодации (теория Гельмгольца и Шахара). 10 Возрастные изменения аккомодации, амплитуда и объем аккомодации, область аккомодации. Клиника пареза, паралича, спазма аккомодации при различной рефракции. 11 Диагностика и лечение прогрессирующей миопии традиционными и нетрадиционными методами. Варианты консервативного лечения миопии с применением нетрадиционных методов. 12 Принципы хирургического исправления аномалий рефракции. 13 Принципы коррекции пресбиопии. 14 Методы исследования оптических сред глаза. 15 Светоощущение, цветовосприятие и бинокулярное зрение. 16 Исследование глазного дна. 17 Методы исследования онкопатологии глаза. 18 Воспалительные заболевания роговой оболочки. 19 Аномалии роговой оболочки. Принципы лечения аномалий. 20 Заболевания склеры. 21 Консервативное лечение воспалительных заболеваний роговицы и склеры. 22 Хирургическое лечение патологии роговицы и склеры. 23 Заболевания хрусталика и стекловидного тела. 24 Консервативное и хирургическое лечение патологии хрусталика и стекловидного тела. 25 Показания к хирургическому лечению катаракт у детей и взрослых. 26 Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела. 27 Диагностика и лечение косоглазия, гетерофории. 28 Диагностика амблиопии. Плеоптическое лечение (окклюзия, пенализация, засветка сетчатки). Ортоптическое лечение. 29 Хирургическое лечение содружественного косоглазия. 30 Паралитическое косоглазие, принципы лечения. 31 Нистагм. Классификация, виды. 1 Заболевания сосудистого тракта. 2 Глаукома.
2	Патология заднего отдела глаза и придаточного аппарата	8,50	306,00	

				3	Патология придаточного аппарата.
				4	Патология глазного дна.
				5	Аномалии развития сосудистой оболочки (аниридия, колобома радужки, цилиарного тела, хориоидеи, поликория, membrana perseverans).
				6	Общая семиотика иридоциклитов и их осложнений. Задних увеитов и их осложнений.
				7	Диагностика и лечение передних увеитов.
				8	Диагностика и лечение задних увеитов.
				9	Диагностика и лечение осложнений увеитов.
				10	Классификация глаукомы. Диагностика. Изменения глазного дна при глаукоме.
				11	Чтение тонограмм, оценка полей зрения. Принципы лечения. Особенности лечения при остром приступе глаукомы.
				12	Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвекула, птеригиум, ксероз).
				13	Механизм слезоотведения. Этиология и патогенез заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение патологии слезных точек и слезных канальцев, дакриоцистита, заболеваний слезной железы (дакриoadенит, синдром Сьегрена).
				14	Промывание, зондирование слезных путей. Рентгенография слезных путей. Вскрытие флегмоны слезного мешка.
				15	Этиология и патогенез заболеваний глазницы. Диагностика и лечение остеоperiоститов глазницы, тенонита, флегмоны глазницы. Диагностика и лечение реактивного отека тканей глазницы.
				16	Конъюнктивиты, классификация, клиника, диагностика, лечение.
				17	Консервативное и хирургическое лечение воспалительных заболеваний век.
				18	Ретиниты, дегенерации сетчатки. Особенности диагностики и лечения отдельных форм дегенеративных заболеваний периферии и области желтого пятна сетчатки. Диагностика и лечение отдельных форм заболеваний сетчатки (болезнь Коатса, ангиоматоз и др.), непроходимости сосудов сетчатки, гипертонических изменений глазного дна. Диагностика изменений глазного дна при лейкозе, диабете, болезнях почек и др. общих заболеваниях.
				19	Отслойка сетчатки. Неврит зрительного нерва. Диагностика и лечение ретробульбарного неврита, оптико-хиазмального арахноидита, застойного соска (диска), атрофии зрительного нерва.
				20	Топическая диагностика заболеваний нервной системы при застойном диске и атрофии зрительного нерва. Диагностика врожденных аномалий (миелиновые волокна, гиперглиоз, колобома зрительного нерва).
				21	Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы. Доброкачественные опухоли радужки и цилиарного тела. Злокачественные опухоли радужки и цилиарного тела. Доброкачественные опухоли

				хориоидеи. Злокачественные опухоли хориоидеи. Доброкачественные опухоли сетчатки. Клиника, диагностика, особенности течения. Злокачественные опухоли сетчатки.
			22	Классификация и общие клинические признаки опухолей орбиты. Клиника, диагностика, лечение. Методы диагностики новообразований орбиты. Принципы хирургического лечения при различных видах опухолей. Различные хирургические подходы. Органосохраняющее лечение (блокэксцизии, брахитерапия).
			23	Тупые травмы глаза. Клиника, лечение.
			24	Проникающие ранения глазного яблока. Клиника, лечение.