

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор

В.Н. Кораблёв
"23" сентября 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ МОДУЛЯ**

**СЕСТРИНСКИЙ УХОД ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНА ЗРЕНИЯ**

Специальность основная: «Сестринское дело»

Трудоёмкость освоения: 36 акад. час. (36 ЗЕТ)

Форма обучения – очная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
средних медицинских работников и фармацевтов

Кафедра офтальмологии

г. Хабаровск
2021

Составитель: ассистент кафедры офтальмологии Соловьёва Ю.Б.

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры офтальмологии

«20» 09 2021 г., протокол № 7

Зав. кафедрой

(подпись)



Егоров В.В.

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Штелерман А.Л., д.м.н., профессор кафедры офтальмологии ГБОУ ВПО «Амурская Государственная Медицинская Академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
2. Сорокин Е.Л., д.м.н., профессор кафедры общей и клинической хирургии ФГБОУ ВО ДВГМУ Министерства здравоохранения Российской Федерации.

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК И ППСМР и Ф

(подпись)

к.м.н., доцент Н.В. Новикова

«20» 09 20 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов

здравоохранения «23» сентября 2021 г., протокол № 5

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании требований профессионального стандарта, требований, указанных в квалификационных справочниках по специальности «Сестринское дело» и проводится с учётом уровня полученного ранее образования.

Содержание программы соответствует требованиям нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»;
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Профессиональный стандарт «Медицинская сестра/медицинский брат», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 31 июля 2020 года № 475н «Об утверждении профессионального стандарта «Медицинская сестра/медицинский брат» (зарегистрирован в Минюсте России 04.09.2020 года, регистрационный № 59649);
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел: «Квалификационные характеристики должностей и работников в сфере здравоохранения»;
6. Приказ Минздрава России от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
7. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн;
8. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»;
9. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
10. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»;

Актуальность дополнительной профессиональной программы

Среди патологии глаз особого внимания заслуживают воспалительные заболевания передней поверхности глазного яблока. В этиологическом плане возникновение данной глазной патологии может происходить в случаях: первичного поражения (дифтерия, туберкулёз конъюнктивы, рожа, вирусные инфекции, туляремия); ослабления резистентности организма после перенесенных заболеваний (грипп и т.д.), либо активации дремлющей инфекции (туберкулёз, бруцеллёз); а также микробных интоксикациях и комбинацией перечисленных факторов. Очень часто наблюдается рецидивирующее хроническое течение, порой требующее госпитализации, поэтому знание медицинскими сестрами офтальмологических отделений и кабинетов новых современных методов диагностики и терапии воспалительных заболеваний переднего отдела глазного яблока необходимо для освоения ими новых технологий ухода за такими пациентами.

Программа включает современные сведения о воспалительных заболеваниях органа зрения. Сочетание морфологических (анатомия) и функциональных (физиология) подходов дает возможность изучить закономерности работы органа зрения, что позволит обучающимся понимать механизмы развития воспалительных заболеваний глазного яблока.

Программа структурирована по модульному принципу и содержит шесть модулей.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемых отдельных компонентов – модулей, тем программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе как традиционных, так и интерактивных форм проведения занятий: лекции, практические занятия в форме дискуссий, консультаций, а также стажировку.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Оценка качества обучения осуществляется на основе анализа результатов текущего контроля (вопросы по усвоению теоретического материала, проверка освоения практических навыков) и итоговой аттестации в виде тестирования.

1.1 Цель реализации программы: совершенствование компетенций по вопросам воспалительных заболеваний органа зрения в сестринском деле, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Изучить воспалительные заболевания передней поверхности глазного яблока.
2. Освоить практические навыки, умения и манипуляции, необходимые для подготовки пациентов к диагностическим исследованиям при конъюнктивитах, кератитах, иридоциклитах, современного подхода при ведении стационарных или амбулаторных больных, подготовки к малым и большим оперативным вмешательствам, и послеоперационному уходу.
3. Ознакомить с особенностями сестринских манипуляций у пациентов с воспалительными заболеваниями глаза, базируясь на современные научные достижения в области офтальмологии для предотвращения осложнений и снижения экономических затрат.

Уровень профессионального образования: среднее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», профессиональная переподготовка по дополнительной профессиональной программе «Сестринское дело в офтальмологии», дополнительное профессиональное образование - повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течении всей трудовой деятельности

Категория обучающихся: медицинские сестры (палатные (постовые), процедурной, перевязочной, приёмного отделения) офтальмологических отделений и кабинетов.

Уровень квалификации: в соответствии с профессиональным стандартом – 5.

Трудоемкость обучения: 36 в акад. час. (0,25 мес.). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задач программы, а также выбранных компетенций, заявленных в программе.

Режим занятий: 6 академических часов в день/36 академических часов в неделю.

Форма обучения: очная.

Итоговая аттестация: зачет проводится в форме тестирования.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Реализация ДПП направлена на совершенствование профессиональной компетенции, включающей готовность:

ПК-1 – оказать медицинскую помощь, осуществлять сестринский уход и наблюдение за пациентами при воспалительных заболеваниях органа зрения

Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности

После освоения программы обучающийся должен знать:

- основные проявления воспалительных заболеваний переднего отдела глазного яблока;
- анатомия и физиология защитного придаточного аппарата и передней поверхности глазного яблока (роговицы, радужки и цилиарного тела) в здоровом глазу и при патологии;
- методы визометрии;
- методы определения внутриглазного давления для исключения вторичной глаукомы;
- основные методы офтальмологического обследования при воспалительной патологии век, конъюнктивы, слёзных органов, роговицы и радужной оболочки с цилиарным телом;
- особенности сестринского ухода при воспалительных процессах век, конъюнктивы, слёзных органов, роговицы, переднего отдела сосудистого тракта;
- основные принципы и методы оказания неотложной помощи при воспалительных поражениях защитного придаточного аппарата (блефарит, дакриоцистит, конъюнктивит), и передней поверхности глаза (кератит, иридоциклит);
- принципы и правила медикаментозного лечения при воспалительных заболеваниях передней поверхности органа зрения;
- методы хирургического лечения при осложнениях воспалительных процессов в роговице, показания, противопоказания, профилактика осложнений;

должен уметь:

- проводить оценку функциональной активности и самостоятельности пациента в самообслуживании, передвижении, общении; выявлять потребности в посторонней помощи и сестринском уходе;
- собирать информацию и проводить обследование пациента по назначению врача;
- оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли;
- оценить вид инъекции глазного яблока (конъюнктивальная, перикорнеальная, смешанная);
- оценить состояние краев век, конъюнктивы, роговицы и радужки с цилиарным телом;
- измерять ширину зрачков, проверять зрачковые рефлексы;
- определить и дать оценку внутриглазного давления пальпаторным способом и тонометрией по Маклакову при передних увеитах;
- получать, хранить, учитывать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия в соответствии с нормативными правовыми актами и инструкцией по применению от производителя;
- подготовить инструменты и расходные материалы для проведения лечебных и (или) диагностических вмешательств;
- проводить подготовку пациента к медицинскому осмотру, исследованиям, лечебным и (или) диагностическим вмешательствам;
- работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать офтальмологические диагностические приборы, инструменты и приспособления;

- выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту;
- проводить динамическое наблюдение за показателями состояния здоровья с последующим информированием лечащего врача;
- осуществлять сестринский уход за пациентом;
- на основании жалоб, анамнеза, результатов комплексного офтальмологического обследования, выявлять признаки воспалительной патологии в глазу и формулировать сестринский диагноз заболевания;
- участвовать в лечебно-диагностических процедурах и осуществлять уход за пациентами в пери- и послеоперационном периоде;
- проводить лекарственную терапию по назначению врача;
- оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях в офтальмологии;

должен владеть:

- навыками подготовки пациентов с офтальмологической воспалительной патологией конъюнктивы, роговицы и сосудистого тракта глаза к диагностическим манипуляциям;
- правилами подготовки и использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса;
- методиками проведения комплексного офтальмологического обследования пациентов при воспалениях передней поверхности глазного яблока;
- навыками описания офтальмологического статуса;
- методиками проведения лекарственной терапии по назначению врача;
- навыками оказания доврачебной помощи при неотложных состояниях в офтальмологии;
- алгоритмами ухода за пациентами с воспалительными заболеваниями век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы и радужки с цилиарным телом в офтальмологических отделениях (кабинетах);
- техникой выполнения сестринских медицинских манипуляций при выполнении назначений врача-офтальмолога в пери- и послеоперационном периоде;
- навыками контроля приема лекарственных препаратов пациентами;
- навыками контроля над использованием медицинских изделий в офтальмологических стационарах (кабинетах);
- навыками оформления медицинской документации.

1.3. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта «Медицинская сестра/медицинский брат»

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению по профилю «Сестринское дело»	А/01.5 Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях	ПК-1

1.4. Профессиональные компетенции, совершенствуемые в результате освоения ДПП

Виды трудовой функции	Профессиональные компетенции	Трудовые действия (практический опыт)	Необходимые умения	Необходимые знания
1	2	3	4	5
А/01.5 Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях	ПК-1	- проведение оценки функциональной активности и самостоятельности пациента в самообслуживании, передвижении; выявление потребности в посторонней помощи и сестринском уходе; - выполнение медицинских манипуляций при оказании медицинской помощи пациенту; - проведение динамического наблюдения за показателями состояния здоровья пациента с последующим информированием лечащего врача; - контроль выполнения пациентами приема лекарственных препаратов, применения медицинских изделий, двигательного режима и лечебного питания по назначению лечащего врача; - обучения пациента (его законных представителей) и лиц, осуществляющих уход, приемам ухода и самоухода, консультирование по вопросам ухода и самоухода; - проведение подготовки пациента к медицинскому осмотру,	- проводить оценку функциональной активности и самостоятельности пациента в самообслуживании, передвижении, общении; выявлять потребность в посторонней помощи и сестринском уходе; - выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту: оказание пособия при парентеральном введении лекарственных препаратов, введение лекарственных препаратов внутривенно; внутримышечно, внутривенно, в очаг поражения кожи; катетеризацию периферических вен, в том числе кубитальной; непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов; - проводить опрос пациента и его родственников (законных представителей), лиц, осуществляющих уход, измерять и интерпретировать показатели жизнедеятельности пациента в динамике; - осуществлять раздачу и применение лекарственных препаратов по назначению лечащего врача, разъяснять правила приема лекарственных препаратов, пределы назначенного лечащим врачом режима двигательной активности и контролировать выполнение назначений врача; - определять и интерпретировать реакции пациента на прием назначенных лекарственных препаратов и процедуры ухода; - проводить консультирование и обучение пациента и его родственников (законных предс-	- основы теории и практики сестринского дела, методы определения функциональной активности органа зрения, определения потребности в посторонней помощи и сестринском уходе; - технологии выполнения медицинских услуг, манипуляций и процедур сестринского ухода, особенности сестринского ухода с учетом заболевания, возрастных, культурных и этнических особенностей пациента; - анатомо-физиологические особенности и показатели жизнедеятельности человека в разные возрастные периоды, правила измерения и интерпретации данных; - основы клинической фармакологии, виды лекарственных форм, способы и правила введения лекарственных препаратов, инфузионных сред, побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии, меры профилактики и оказания медицинской помощи в неотложной форме; - правила и порядок подготовки пациента к медицинским вмешательствам;

		исследованиям, лечебным и (или) диагностическим вмешательствам; - подготовка инструментов и расходных материалов для проведения лечебных и (или) диагностических вмешательств; - проведение забора биологического материала пациента для исследований по назначению лечащего врача; - получение, хранение, учет и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий в соответствии с нормативными правовыми актами и инструкцией по применению от производителя; - ассистирование врачу при выполнении медицинских вмешательств; - наложение повязок по назначению врача; - оказание медицинской помощи в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний; - осуществление сестринского ухода за пациентом.	тавителей), лиц, осуществляющих уход, по вопросам ухода и самоухода; - проводить подготовку пациента к лечебным и (или) диагностическим вмешательствам по назначению лечащего врача; - собирать, подготавливать и размещать наборы инструментов, расходные материалы, лекарственные препараты для выполнения лечебных и (или) диагностических вмешательств по назначению лечащего врача; - проводить забор биологического материала пациента для лабораторных исследований по назначению лечащего врача; - обеспечивать хранение, вести учет и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, в том числе наркотических средств, психотропных веществ и сильно действующих лекарственных препаратов; - ассистировать врачу при выполнении лечебных и (или) диагностических вмешательств; - осуществлять динамическое наблюдение за состоянием и самочувствием пациента во время лечебных и (или) диагностических вмешательств; - накладывать повязки по назначению врача; - оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний; - получать и передавать информацию по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с пациентами, имеющими нарушения зрения.	- медицинские изделия (медицинские инструменты, расходные материалы, медицинское оборудование), применяемые для проведения лечебных и диагностических вмешательств; - требования к условиям забора, хранения и транспортировки биологического материала пациента; - порядок и правила учета, хранения и применения лекарственных препаратов, этилового спирта, спиртосодержащих препаратов, инфузионных сред, медицинских изделий и специализированных продуктов лечебного питания; - правила ассистирования врачу (фельдшеру) при выполнении лечебных и диагностических процедур; - правила десмургии; - клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, показания к оказанию медицинской помощи в неотложной помощи; - правила оказания медицинской помощи в неотложной помощи.
--	--	--	---	---

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций по вопросам воспалительных заболеваний органа зрения в сестринском деле, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: медицинские сестры (палатные (постовые), процедурной, перевязочной, приёмного отделения) офтальмологических отделений и кабинетов.

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. в неделю (0.25 мес.)/36 ЗЕТ

Форма обучения очная.

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час				Стажировка, час.	Форма контроля
			Всего	Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Воспалительные заболевания органа зрения: конъюнктивиты, кератиты, иридоциклиты. Причины, общая симптоматика.	6	6	2		4		Тестирование
2	Клиника симптома «красного глаза» различной этиологии.	6	6	2		4		Текущий контроль
3	Дифференциальная клиническая диагностика при симптоме «красного глаза».	6	6	2		4		Текущий контроль
4	Общие принципы офтальмологической, общеклинической и клинико-лабораторной диагностики.	6					6	Практические навыки
5	Порядок и правила проведения медикаментозной терапии при воспалительных заболеваниях органа зрения.	6	6	2		4		Текущий контроль
6	Осложнения воспалительных заболеваний органа зрения и их профилактика.	4	4	2		2		Текущий контроль
7	Итоговая аттестация - зачет	2	2			2		Тестирование
	Итого	36	30	10		20	6	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Наименование	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1	Воспалительные заболевания органа зрения: конъюнктивиты, кератиты, иридоциклиты. Причины, общая симптоматика.	6					
2	Клиника симптома «красного глаза» различной этиологии.		6				
3	Дифференциальная клиническая диагностика при симптоме «красного глаза».			6			
4	Общие принципы офтальмологической, общеклинической и клинико-лабораторной диагностики.				6		
5	Порядок и правила проведения медикаментозной терапии при воспалительных заболеваниях органа зрения..					6	
6	Осложнения воспалительных заболеваний органа зрения и их профилактика.						4
7	Итоговая аттестация – зачет						2
	Итого	6	6	6	6	6	6

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1.

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ: КОНЪЮНКТИВИТЫ, КЕРАТИТЫ, ИРИДОЦИКЛИТЫ. ПРИЧИНЫ, ОБЩАЯ СИМПТОМАТИКА

Код	Наименование тем, подтем, элементов
1.1	Семиотика воспалительных заболеваний конъюнктивы, роговицы, радужки и цилиарного тела.
1.2	Современные взгляды на этиопатогенез, клиника кератитов и иридоциклитов.
1.3	Распространенность, этиопатогенетическая классификация: гнойный, герпетический, туберкулезный, сифилитический, розацеа-кератит.
1.4	Классификация иридоциклитов: метастатические, токсикоаллергические.
	Мастер-класс. Роль анамнеза в диагностике глазной патологии. Наружный осмотр глаза. Определение выстояния глазного яблока при патологических состояниях в орбите. Определение высоты и формы глазной щели. Измерение ширины зрачков. Методики визометрии. Методики бокового освещения, проходящим светом. Порядок и правила подготовки медицинских изделий, оборудования, в том числе и лекарственных препаратов при симптоме «красного глаза».

Методическое обеспечение

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России. - 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.
2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.
3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.
4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.
5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.
6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.
7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

МОДУЛЬ 2.

КЛИНИКА СИМПТОМА «КРАСНОГО ГЛАЗА» РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Код	Наименование тем, подтем, элементов
2.1	Настоящие проблемы пациента при симптоме «красного глаза».
2.2	Острые бактериальные, аденовирусные, хламидийные конъюнктивиты.
2.3	Экзогенные кератиты, ползучая язва, гнойные кератиты.
2.4	Герпетический кератит, формы, клиническая картина.
2.5	Туберкулез роговицы. Клинические формы, диагностика и лечение.
2.6	Сифилитический кератит. Особенности клиники и лечения. Розацеа-кератит.
	Семинар. Роль медицинской сестры в исследованиях орбиты и придатков глаза: век, конъюнктивы, слёзных органов, и органа зрения: роговицы и склеры, радужной оболочки глаза и цилиарного тела. Роль медсестры при выявлении нарушений анатомического строения при глазной патологии.

Методическое обеспечение

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России. - 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.
2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.

3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.
4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.
5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.
6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.
7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

МОДУЛЬ 3.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ СИМПТОМЕ «КРАСНОГО ГЛАЗА»

Код	Наименование тем, подтем, элементов
3.1	Объём и методы офтальмологического обследования при патологии орбиты, слезных органов, конъюнктивы, роговицы и радужки с цилиарным телом.
3.2	Дифференциальная диагностика при симптоме «красного глаза».
	Семинар. Роль и участие медсестры в диагностических исследованиях воспалительной патологии передней поверхности глазного яблока. Роль медсестры в подготовке к проведению врачом-офтальмологом дополнительных методов исследования переднего отдела сосудистого тракта. План обследования пациентов с конъюнктивитом, кератитом, дакриоциститом, иридоциклитом.

Методическое обеспечение

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России. - 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.
2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.
3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.
4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.
5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.

6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.

7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

МОДУЛЬ 4.

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ, ОБЩЕКЛИНИЧЕСКОЙ И КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Код	Наименование тем, подтем, элементов
4	<i>Модуль реализуется в виде стажировки на клинической базе на отработку практических навыков:</i> - роль медсестры в проведении методов обследования и лечения пациентов с воспалительными заболеваниями органа зрения различной этиологии; - по назначению врача направление пациентов на общеклиническую и клинико-лабораторную диагностику; - отработка методов диагностики кератитов и иридоциклитов герпетической, туберкулезной, сифилитической, грибковой и токсоплазмозной этиологии; <i>Клиническая база:</i> Хабаровский филиал ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, диагностическое отделение. <i>Куратор:</i> врач-офтальмолог высшей квалификационной категории.

Методическое обеспечение

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России. - 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.

2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.

3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.

4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.

5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.

6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.

7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

МОДУЛЬ 5.

ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Алгоритм этиотропного и патогенетического лечения при воспалительных заболеваниях обиты, век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы и радужки с цилиарным телом различной этиологии. Показания к антибактериальной, противовирусной, кортикостероидной терапии.
5.2	Пути введения лекарственных веществ при конъюнктивитах и кератитах.
5.3	Показания и противопоказания к назначению мидриатиков и миотиков.
	Тренинг. Роль медсестры в подготовке и проведению лечебных мероприятий. Пути введения лекарственных веществ, три способа инстилляций в конъюнктивальную полость, методики проведения туалета глаза, закладывания глазной мази. Показания и противопоказания к наложению повязок на глаз.

Методическое обеспечение

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России. - 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.
2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.
3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.
4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.
5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.
6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.
7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

МОДУЛЬ 6.

ОСЛОЖНЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Потенциальные проблемы пациента. Осложнения конъюнктивита, дакриоцистита, кератита и иридоциклита.
6.2	Роль медицинской сестры в профилактике осложнений симптома «красного гла-

	за».
	Практическое занятие. Методики измерения внутриглазного давления. Иметь представление о гониоскопии, биомикроскопии. Методики взятия содержимого конъюнктивальной полости, промывания слезных путей, туалета глазного яблока. Иметь представление о диатермокоагуляции, криокоагуляции, проводить подготовку к их проведению при гнойных кератитах.

Методическое обеспечение

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России. - 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.
2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.
3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.
4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.
5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.
6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.
7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

Трудоемкость: 6 час.

Цель стажировки: освоение трудовых действий и профессиональных компетенций по заявленной теме.

Задачи: Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений, навыков и их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей: медицинские сестры (палатные (постовые), процедурной, перевязочной, приёмного отделения) офтальмологических отделений и кабинетов.

Описание. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер. Содержание стажировки определяется с учетом содержания дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по модулю «Сестринский уход при воспалительных заболеваниях органа зрения». Изучение роли медсестры в проведении методов обследования и лечения пациентов с воспалительными заболеваниями органа зрения различной этиологии:

- по назначению врача направление пациентов на общеклиническую и клинико-лабораторную диагностику;

- отработка методов диагностики кератитов и иридоциклитов герпетической, туберкулезной, сифилитической, грибковой и токсоплазмозной этиологии

Результаты стажировки: освоить навыки по видам деятельности:

- по оказанию медицинской помощи, осуществлению сестринского ухода и наблюдения за пациентами при воспалительных заболеваниях органа зрения.

Клиническая база: Хабаровский филиал ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, диагностическое отделение.

Кураторы: врач-офтальмолог высшей квалификационной категории.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе сравнительного анализа исходного уровня знаний обучающихся, поступающих на обучение, и после его окончания. Вступительное испытание с оценкой базисных знаний в начале обучения проводится в форме тестирования по тестам, разработанным преподавательским составом кафедры, и/или анкетирования. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточная аттестация, определенная учебным планом. При этом используются различные методы контроля: решение ситуационных задач, оценка практических навыков.

5.1. Виды контроля и формы оценочных средств

Оценка качества освоения материала слушателями включает текущий контроль успеваемости и итоговое тестирование. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся перед началом обучения.

Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции:

- оценочные средства для текущего контроля (контроль выполнения практических навыков, тестирование);
- оценочные средства для итоговой аттестации (тестирование).

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Текущий контроль знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку, выполнение заданий, выявляющих практическую подготовку.

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы учебного плана и осуществляется на практических занятиях по активности в обсуждениях и выполнению практических работ.

Контрольные вопросы текущего контроля знаний:

1. Особенности анатомии век в здоровом глазу и при воспалительных заболеваниях (ячмень, халазион, блефариты, абсцесс и флегмона век).
2. Особенности анатомии конъюнктивы в здоровом глазу и при воспалительных заболеваниях (конъюнктивиты).
3. Особенности анатомии слезных органов в здоровом глазу и при воспалительных заболеваниях (дакриoadенит, дакриоцистит).
4. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности медицинской сестры.
5. Особенности анатомии орбиты у взрослых и детей, и при воспалительных заболеваниях (флегмона орбиты).
6. Особенности анатомии и физиологии роговицы в здоровом глазу и при воспалительных заболеваниях (кератиты, язва роговицы).
7. Общий симптомокомплекс при кератитах различной этиологии.

5.2. Регламент проведения промежуточной аттестации

Оценка практических навыков проводится на клинической базе кафедры офтальмологии КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста. Оценка результатов практических навыков проводится по шкале: зачтено /не зачтено.

Текущий контроль осуществляется после изучения разделов программы в форме тестирования.

Критерии оценивания:

- «не зачтено» - обучающийся не демонстрирует умения, необходимые для оказания медицинской помощи, осуществлению сестринского ухода и наблюдения за пациентами при воспалительных заболеваниях органа зрения и не сопровождает данное умение объяснением необходимости его проведения;

«зачтено» - обучающийся демонстрирует умения, необходимые для оказания медицинской помощи, осуществлению сестринского ухода и наблюдения за пациентами при воспалительных заболеваниях органа зрения и сопровождает данное умение объяснением необходимости его проведения.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку

1. Роль медицинской сестры в своевременной постановке сестринского диагноза и при подготовке к диагностическим и лечебным мероприятиям при кератитах.
2. Особенности анатомии и физиологии радужки и цилиарного тела в здоровом глазу, и при воспалительных заболеваниях (ириты, циклиты, иридоциклиты). Роль медицинской сестры в своевременной постановке сестринского диагноза и в подготовке к диагностическим и лечебным манипуляциям. Показания к назначению мидриатиков. Наложение повязок, наклеек на глаза.
3. Осложнения иридоциклитов. Методы определения внутриглазного давления.
4. Ранняя диагностика вторичной глаукомы, перечень глазных инструментов в офтальмологическом кабинете. Роль медицинской сестры в своевременной постановке сестринского диагноза. Инстилляций миотиков.
5. Перечень медицинских изделий для работы в офтальмологическом стационаре и кабинете поликлиники при оказании медицинской помощи при воспалительных заболеваниях передней поверхности органа зрения.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования медицинских сестер (палатные (постовые), процедурной, перевязочной, приёмного отделения) офтальмологических отделений и кабинетов со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме зачета для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о подтверждении квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Процедура выполнения и проверки итогового теста

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки. Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональ-

ными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Время выполнения теста 60 минут. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Тестирование оценивается по четырехбалльной системе:

90-100% - отлично,

80-89% - хорошо,

70-79% -удовлетворительно,

меньше 70% - неудовлетворительно.

Каждому слушателю предлагается ответить на 30 вопросов.

6.1.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примеры тестовых заданий к итоговой аттестации

Выберите один или несколько правильных ответов

1. В ЛЕЧЕНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ФОРМ ГЕРПЕТИЧЕСКОГО КЕРАТИТА НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ПРИМЕНЕНИЕ
 1. интерферонов и интерферогенов
 2. кортикостероидов
 3. антибиотиков
 4. правильно А и В
 5. всех перечисленных препаратов
2. ПРИМЕНЕНИЕ КОРТИКОСТЕРОИДОВ ПОКАЗАНО ПРИ
 1. древовидном кератите
 2. ландкартообразном кератите
 3. рецидивирующей эрозии роговицы
 4. дисковидном кератите
3. ПРИ ПРИОБРЕТЕННОМ ТОКСОПЛАЗМОЗЕ НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ФОРМОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
 1. передний увеит
 2. эписклерит
 3. задний и генерализованный увеит
 4. нейроретинит
4. НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНОЙ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО УВЕИТА ЯВЛЯЕТСЯ
 1. туберкулиновая проба
 2. офтальмоскопия
 3. биомикроскопия
 4. рентгенография
5. ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ УВЕИТ ОБЫЧНО РАЗВИВАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ
 1. воздушно-капельного заражения
 2. вторичной инфекции по системе кровообращения
 3. обоими путями
 - 4 алиментарного пути заражения
6. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ ПО ВСЕЙ ГЛУБИНЕ ОПТИЧЕСКИХ СРЕД РОГОВИЦЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ КЕРАТИТА
 1. сифилитического
 2. герпетического
 3. аденовирусного

4. гематогенного туберкулезного
5. туберкулезно-аллергического
7. ДЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОГО КЕРАТИТА ХАРАКТЕРНА ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ РОГОВИЦЫ
 1. поверхностная
 2. глубокая
 3. смешанная
 4. васкуляризация не развивается
 5. цикличная
8. ГЛУБОКИЕ СОСУДЫ ПРОНИКАЮТ В ТОЛЩУ РОГОВИЦЫ ИЗ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ
 1. радужки
 2. конъюнктивы
 3. эписклеры и склеры
 4. цилиарного тела
 5. все вышеперечисленное
9. ПРИ ПОСЛЕПЕРВИЧНОМ ГЕРПЕТИЧЕСКОМ КЕРАТИТЕ КОРНЕАЛЬНЫЙ СИНДРОМ, КАК ПРАВИЛО
 1. отсутствует
 2. резко выражен
 3. слабо выражен
 4. умеренно выражен
 5. непостоянный
10. ЦИКЛИЧНОСТЬЮ ОТЛИЧАЕТСЯ КЕРАТИТ
 1. герпетический
 2. ползучая язва роговицы
 3. туберкулезный гематогенный
 4. сифилитический
 5. аденовирусный

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Образовательные технологии

Формы обучения:

- 1) традиционные: лекции, семинары, практические занятия.
- 2) инновационные:
 - Тренинг, мастер-классы при проведении практических занятий.

7.2. Учебно-методическое обеспечение

1. Печатные раздаточные материалы для обучающихся (образцы бланков, шаблоны документов, журналов).
2. Компьютерные презентации всех лекций.
3. Обеспечение литературой из библиотеки кафедры и Института.
4. Электронный ресурс Интернета.

7.3. Рекомендуемая литература

Основная:

1. Деев, Л. А. Практические навыки по офтальмологии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Деев, В. В. Могилевцев, Н. С. Филичкина ; Смол. гос. мед. ун-т Минздрава России.

- 2-е изд., испр., перераб. и доп. - Смоленск : СГМУ, 2020. - 48 с. - Текст : непосредственный.
- 2. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - Текст : непосредственный.
- 3. Крылова, Н. В. Анатомия органов чувств : (В схем. и рис.): Атлас-пособие / Н.В. Крылова, Л.В. Наумец. - М. : Изд-во Ун-та дружбы народов, 1991. - 96 с. - Текст : непосредственный.
- 4. Методы исследования зрительных функций : методические рекомендации / ФГБОУ ВО "Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации" ; сост.: Т. В. Гаврилова [и др.]. - 2-е изд., доп. - Пермь ; Саратов : Амирит, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.
- 5. Офтальмология : нац. рук. / О-во офтальмологов России, Ассоц. врачей-офтальмологов, Рос. глауком. о-во. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - Текст : непосредственный.
- 6. Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии : учеб. пособие : рекомендовано Науч.-метод. советом Междунар. науч. обществ. об-ния "МАИТ" / Э. Д. Рубан. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 352 с. - Текст : непосредственный.
- 7. Рубан, Э. Д. Глазные болезни : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: допущено М-вом образования Рос. Федерации / Э. Д. Рубан. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 398 с. - Текст : непосредственный.

Дополнительная:

- 8. Каган, И. И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения : рук. для офтальмологов и офтальмохирургов / И. И. Каган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Текст : непосредственный.
- 9. Нейман, Л. В. Анатомия, физиология и патология органов слуха и речи : Учеб. для пед. вузов / Л.В. Нейман, М.Р. Богомилский; Ред. В.И. Селиверстов. - М. : ВЛА-ДОС, 2001. - 222 с. - Текст : непосредственный.
- 10. Пашенко, П. С. Функциональная морфология органов чувств : учеб.-метод. пособие / П. С. Пашенко, Т. Ю. Постникова ; М-во науки и высшего образования РФ, С.-Петерб. политехн. ун-т Петра Великого. - СПб. : Политех-пресс, 2019. - 70 с. - Текст : непосредственный.
- 11. Рубан, Э. Д. Сестринское дело в офтальмологии : учеб. пособие / Э. Д. Рубан, И. К. Гайнутдинов. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 352 с. - Текст : непосредственный.
- 12. Функции и методы исследования органа зрения : учебное пособие для ординаторов, врачей курса повышения квалификации / Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М.Сеченова (Сеченов. ун-т), НИИ глаз. болезней ; сост.: В. М. Шелудченко [и др.]. - Москва : Изд-во Сеченов. ун-та, 2020. - 56 с. - Текст : непосредственный.
- 13. Центральная нервная система и органы чувств : учеб. пособие по осн. образоват. прогр. специалитета обл. образования "Здравоохранение и мед. науки": рекомендовано Учеб.-метод. об-нием по мед. и фармацевт. образованию вузов России / О. В. Калмин [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 285 с. - Текст : непосредственный
- 14. Шипицына, Л. М. Анатомия, физиология и патология органов слуха, речи и зрения : учеб. : рекомендовано УМО по специальностям мед. образования / Л.М. Шипицына, И.А. Вартанян. - М. : Академия, 2008. - 432 с. - Текст : непосредственный.

7.4. Законодательные и инструктивные методические документы

- 1. ФЗ РФ N 323 "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21 ноября 2011 г.
- 2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16.04.2012 г. № 366н "Об утверждении Порядка оказания педиатрической помощи".

3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 902н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты".
4. Стандарты медицинской помощи в офтальмологии. (В электронной мед. б-ке «Консультант врача»).

7.5. Информационно-электронные ресурсы:

1. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2. Анатомия органа зрения / автор-составитель Л. Л. Колесников - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 480 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441749.html> (дата обращения: 20.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
 2. Дунаева, В. Ф. Офтальмология : учебное пособие / В. Ф. Дунаева. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 92 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/100369.html> (дата обращения: 20.01.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
 3. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/covid1>
 4. Сайт КГБОУ ДПО ИПКЗ <http://www.ipkszh.khv.ru>
 5. Электронный каталог научной библиотеки КГБОУ ДПО ИПКЗ <http://irbis.ipkszh.ru>
 6. Полнотекстовая база данных учебно-методических разработок преподавателей Института <http://irbis.ipkszh.ru>
 7. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://iprbookshop.ru>
 8. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> HYPERLINK "http://www.rosmedlib.ru/" HYPERLINK "http://www.rosmedlib.ru/" HYPERLINK "http://www.rosmedlib.ru/" HYPERLINK "http://www.rosmedlib.ru/" HYPERLINK "http://www.rosmedlib.ru/"
 9. Информационно-правовое обеспечение – Система ГАРАНТ <http://www.garant.ru/products/ipo/>
 10. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
 11. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
- Профессиональные офтальмологические сайты:**
12. Атлас по офтальмологии - www.atlasophthalmology.com (англ.)
 13. Большой медицинский портал. Офтальмология - <http://ophthalmolog.com.ua> (рос.)
 14. Журнал «EyeWorld» – www.eyeworld.org (англ.)
 15. Журнал «Клиническая офтальмология» – www.RMJ.ru (рос.)
 16. Офтальмологический портал - www.organum-visus.com (рос., англ.)
 17. Офтальмологический проект «EyeNews» – www.EyeNews.ru (рос.)
 18. Сайт офтальмологов России - www.oor.ru (рос.)

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся в Институте имеются учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов.

Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «В медицине РФ».

8.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование разделов модулей	Наименование учебных кабинетов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения
1	Сестринский уход при воспалительных заболеваниях органа зрения	<u>Учебная комната.</u> Нетбук, видеопроектор, экран, доска, негатоскоп. Столы (4 шт.). Стулья (12 шт.). Оборудование учебного кабинета для практических занятий: • офтальмоскоп налобный бинокулярный, • офтальмоскоп ручной, • аппарат Рота с таблицами Сивцева, Орловой для проверки остроты зрения, • диагностические линзы, • операционный микроскоп, • набор пробных очковых линз и призм, • набор для подбора очков слабовидящим, • периметр поля зрения (периграф), • прибор для измерения внутриглазного давления, тонометр Маклакова, измерительная линейка проф. Б.Л. Поляка, • прибор для определения остроты зрения, стереоскопического зрения, проектор знаков, • эхоофтальмограф, • кератометр (кератограф).	Хабаровский филиал ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, диагностическое отделение	Безвозмездное пользование

8.2. Реализация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, семинар, практическое занятие, аттестация в виде тестирования, аттестация в виде собеседования.

1. Лекции проводятся с использованием мультимедийных устройств и специально оборудованных компьютерных классов;

2. Семинары проводятся в виде дискуссии, ситуационного анализа (разбора кей-

сов), ответов на вопросы, учебно-методической литературы и т.п.;

3. Практические занятия проводятся:

3.1. В виде мастер-класса, тренинга в проведении методов обследования и лечения пациентов с воспалительными заболеваниями органа зрения различной этиологии; по назначению врача направление пациентов на общеклиническую и клинико-лабораторную диагностику; отработке методов диагностики кератитов и иридоциклитов герпетической, туберкулезной, сифилитической, грибковой и токсоплазмозной этиологии.

4. Стажировка, в объеме 6 часов предусмотрена на клинической базе Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, диагностическое отделение.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы, и повышения практических навыков и умений для эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей:

- по оказанию медицинской помощи, осуществлению сестринского ухода и наблюдения за пациентами при воспалительных заболеваниях органа зрения.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер, и предусматривает такие виды деятельности, как: самостоятельную работу с учебными изданиями, приобретение профессиональных навыков, работу с нормативной и другой документацией.

8.3. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Занятия ведут профессорско-преподавательский состав кафедры – специалисты, имеющие большой опыт работы в офтальмологии

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, разделов, тем)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привле- чения к педагоги- ческой деятельно- сти
1	Сестринский уход при воспа- лительных за- болеваниях ор- гана зрения	Соловьёва Юлия Борисов- на - ассистент кафедры оф- тальмологии	-	КГБОУ ДПО ИПКСЗ	Штатный