

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

Институт стоматологии

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Офтальмология"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

2018 год

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



25 июня 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Офтальмология»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.03 Стоматология

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Институт стоматологии

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

Курс - IV

Семестр - VII

Лекции - 12 час.

Практические занятия - 28 час.

Самостоятельная работа - 32 час.

Зачет - VII семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ

2018 год

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Офтальмология" состоит в овладении знаниями по офтальмологии, а также основными принципами диагностики, лечения и профилактики глазных болезней, необходимыми врачу-стоматологу.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Физика, математика

Знания: основных законов физики, физических явлений и закономерностей, лежащих в основе процессов, протекающих в организме человека; устройства и назначения медицинской аппаратуры; математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине

Умения: работать с увеличительной техникой

Навыки: определения фокусного расстояния линз различной диоптрийности

Медицинская информатика

Знания: теоретических основ информатики, сбора, хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации теоретических основ информатики, использования ЭВМ в здравоохранении

Умения: работать с аппаратными средствами компьютера; с системным (операционная система) и сервисным (архивация данных, дефрагментация диска, проверка диска на ошибки) программным обеспечением; осуществлять поиск профессиональной медицинской информации в интернете и осуществлять оценку качества медицинских ресурсов; работать в текстовом редакторе; осуществлять редактирование и форматирование текста; пользоваться учебной научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; пользоваться лабораторным оборудованием; проводить статистическую обработку экспериментальных данных

Навыки: вставлять и редактировать таблицы и изображения, применять стили, добавлять интерактивное оглавление, создавать гиперссылки и концевые сноски, нумерацию страниц; подготовить доклад для публичного выступления; создавать и форматировать мультимедиа-презентации, настраивать эффекты, дизайн и анимацию слайдов; работать в электронных таблицах; работать в системе управления базами данных

Анатомия человека - анатомия головы и шеи

Знания: анатомии головы и шеи, строения, топографии и развития органа зрения во взаимодействии с их функцией; анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей строения и развития организма человека; на препаратах локализации выхода черепных нервов на основании мозга и из черепа; интерпретации рентгенограммы костей, суставов, внутренних органов, сосудов

Умения: пальпации на человеке основных костных ориентиров

Навыки: обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов

Нормальная физиология

Знания: биомеханики и ее значение для офтальмологии; физиологии органов зрения; химико-биологической сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном и клеточном уровнях строения, развития и индивидуальных особенностей человеческого тела в норме и патологии; закономерностей функционирования отдельных органа зрения, его регуляцию и саморегуляцию в норме и патологии

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

Навыки: определения границ периферического зрения

Патологическая анатомия - патологическая анатомия головы и шеи

Знания: патологической анатомии органов головы и шеи

Умения: интерпретировать результаты патоморфологического исследования

Навыки: препарирования структур глазного яблока

Микробиология, вирусология

Знания: особенностей микробиологии микроорганизмов и вирусов, их влияния на здоровье человека; морфологии и физиологии микроорганизмов

Умения: применения основных антибактериальных противовирусных и биологических препаратов; научных принципов стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки во избежание инфицирования при работе

Навыки: микроскопирования

Фармакология

Знания: свойств основных классов биологически важных соединений, основных метаболических путей их превращения; стоматологических пластмасс, металлов, биоматериалов и других материалов, экологических проблем их использования (биосовместимости) и недостатков; классификаций и основных характеристик лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику; химической природы веществ, классификаций и основных характеристик лекарственных веществ

Умения: определить показания и противопоказания к применению лекарственных средств; побочные эффекты; оформления рецептов на лекарственные средства в разных формах;

Навыки: выписывать рецепты с учетом совместимости лекарственных средств и допустимости дозировок; оценивать возможность использования лекарственных средств с учетом их свойств при проведении фармакотерапии; анализировать эффекты, развивающиеся при совместном применении лекарственных препаратов; выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у больного

Общественное здоровье и здравоохранение,

экономика здравоохранения

Знания: вопросов экспертизы нетрудоспособности населения, принципов диспансеризации населения Организовывать и оказать лечебно-профилактическую и санитарно-противоэпидемическую помощь населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры; организовывать и участвовать в проведении профилактических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий; проводить экологическую экспертизу и экологическое прогнозирование деятельности человека

Умения: анализировать и оценивать состояние здоровья населения, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического здоровья пациента, влияние на него фактора окружающей и производственной среды и качество медицинской помощи.

Навыки: владеть правильным ведением медицинской документации, оценками состояния общественного здоровья

Внутренние болезни, Клиническая фармакология

Знания: этиологии, патогенеза, современных классификаций, клинической картины, особенностей течения и возможных осложнений, наиболее часто встречающихся заболеваний (атеросклероза, гипертонической болезни, сахарного диабета, эндокринной офтальмопатии и пр.)

Умения: выписывать лекарственные препараты на рецептурных бланках, утвержденных МЗ РФ на общих и на льготных условиях; оценивать показатели эффективности и безопасности применения лекарственных средств у конкретного больного; проводить экспертную оценку рациональности выбора лекарственного препарата с учетом фармакодинамики у конкретного больного; прогнозировать, диагностировать и лечить нежелательные побочные реакции назначенных лекарственных препаратов у конкретного больного

Навыки: сбора анамнеза, проведения физикального обследования и первичного обследования эндокринной и сердечно - сосудистой систем пациента; владения методами общеклинического обследования; сбора фармакологического и аллергологического анамнеза; оценки взаимодействия назначенных лекарственных препаратов

Оториноларингология

Знания: основных клинических проявлений заболеваний ЛОР-органов

Умения: провести первичное обследование уха, горла, носа пациента

Навыки: интерпретации результатов методов диагностики ЛОР-патологии

Патофизиология - патофизиология головы и шеи

Знания: патофизиологии головы и шеи, понятий этиологии, патогенеза болезни, причин, основных механизмов развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем; понятий этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней; основных понятий общей нозологии; функциональных систем организма человека, их регуляции и саморегуляции при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах

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

патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний

Навыки: сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

1.3.1. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

Общие сведения о компетенции ОК-1	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОК-1
Содержание компетенции	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Знать
	Уметь
1	провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения.
3	провести осмотр глаза в проходящем свете.
4	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
5	определить внутриглазное давление пальпаторно.
6	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом.
7	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
8	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
9	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом.
10	исследовать состояние цветоощущения по таблицам рабкина
11	определить проходимость слезоотводящих путей
12	определить рефракцию глаза субъективным способом
13	определить расстояние между центрами зрачков
14	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию
15	исследовать чувствительность и целостность роговицы
16	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом
17	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции
18	осуществить промывание конъюнктивального мешка, закапывание глазных капель, закладывание глазной мази
19	удалить инородное тело из полости конъюнктивы
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
2	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ОК-8	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОК-8
Содержание компетенции	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Знать
	Уметь
1	провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
3	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
4	удалить инородное тело из полости конъюнктивы
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ОПК-1	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-1
Содержание компетенции	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
	Знать
	Уметь
1	определить рефракцию глаза субъективным способом
	Владеть
1	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ОПК-4	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-

Код компетенции	ОПК-4
Содержание компетенции	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности
	Знать
	Уметь
1	удалить инородное тело из полости конъюнктивы
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ОПК-6	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-6
Содержание компетенции	готовностью к ведению медицинской документации
	Знать
	Уметь
1	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
2	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
3	определить рефракцию глаза субъективным способом
4	определить расстояние между центрами зрачков
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
2	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ОПК-8	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-8
Содержание компетенции	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач
	Знать
	Уметь

1	осуществить промывание конъюнктивального мешка, закапывание глазных капель, закладывание глазной мази
2	удалить инородное тело из полости конъюнктивы
	Владеть
1	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ОПК-9	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-9
Содержание компетенции	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач
	Знать
	Уметь
1	провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения.
3	провести осмотр глаза в проходящем свете.
4	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
5	определить внутриглазное давление пальпаторно.
6	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом.
7	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
8	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
9	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом.
10	исследовать состояние цветоощущения по таблицам рабкина
11	определить проходимость слезоотводящих путей
12	определить рефракцию глаза субъективным способом
13	определить расстояние между центрами зрачков
14	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию
15	исследовать чувствительность и целостность роговицы
16	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом
17	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия

2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-1	
Вид деятельности	профилактическая деятельность
Профессиональная задача	участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
Код компетенции	ПК-1
Содержание компетенции	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических 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
	Знать
1	участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
	Уметь
1	провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения.
3	провести осмотр глаза в проходящем свете.
4	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
5	определить внутриглазное давление пальпаторно.
6	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом.
7	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
8	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
9	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом.
10	исследовать состояние цветоощущения по таблицам рабкина
11	определить проходимость слезоотводящих путей
12	определить рефракцию глаза субъективным способом
13	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию
14	исследовать чувствительность и целостность роговицы
15	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом
16	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-2	
Вид деятельности	профилактическая деятельность
Профессиональная задача	участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
Код компетенции	ПК-2
Содержание компетенции	способностью и готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией
	Знать
1	участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
	Уметь
1	провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения.
3	провести осмотр глаза в проходящем свете.
4	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
5	определить внутриглазное давление пальпаторно.
6	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом.
7	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
8	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
9	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом.
10	исследовать состояние цветоощущения по таблицам рабкина
11	определить проходимость слезоотводящих путей
12	определить рефракцию глаза субъективным способом
13	определить расстояние между центрами зрачков
14	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию
15	исследовать чувствительность и целостность роговицы
16	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом
17	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Ситуационные задачи
3	Тесты
4	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-5	
Вид деятельности	диагностическая деятельность
Профессиональная задача	диагностика неотложных состояний пациентов
Код компетенции	ПК-5

Содержание компетенции	готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания
1	Знать диагностика неотложных состояний пациентов
1	Уметь провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения.
3	провести осмотр глаза в проходящем свете.
4	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
5	определить внутриглазное давление пальпаторно.
6	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом.
7	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
8	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
9	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом.
10	исследовать состояние цветоощущения по таблицам рабкина
11	определить проходимость слезоотводящих путей
12	определить рефракцию глаза субъективным способом
13	определить расстояние между центрами зрачков
14	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию
15	исследовать чувствительность и целостность роговицы
16	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом
17	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции
18	осуществить промывание конъюнктивального мешка, закапывание глазных капель, закладывание глазной мази
19	удалить инородное тело из полости конъюнктивы
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-6	
Вид деятельности	диагностическая деятельность
Профессиональная задача	Организация проведения медицинской экспертизы
Код компетенции	ПК-6

Содержание компетенции	способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X просмотра
1	Знать организация проведения медицинской экспертизы
1	Уметь провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата
2	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения.
3	провести осмотр глаза в проходящем свете.
4	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века.
5	определить внутриглазное давление пальпаторно.
6	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом.
7	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
8	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией.
9	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом.
10	исследовать состояние цветоощущения по таблицам рабкина
11	определить проходимость слезоотводящих путей
12	определить рефракцию глаза субъективным способом
13	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию
14	исследовать чувствительность и целостность роговицы
15	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом
16	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции
	Владеть
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией.
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-8	
Вид деятельности	лечебная деятельность
Профессиональная задача	оказание стоматологической помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
Код компетенции	ПК-8
Содержание компетенции	способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями
1	Знать оказание стоматологической помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
	Уметь

1	осуществить промывание конъюнктивального мешка, закапывание глазных капель, закладывание глазной мази
2	удалить инородное тело из полости конъюнктивы
	Владеть
1	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-13	
Вид деятельности	психолого-педагогическая деятельность
Профессиональная задача	обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья
Код компетенции	ПК-13
Содержание компетенции	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни
	Знать
1	обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья
	Уметь
1	определить внутриглазное давление пальпаторно.
2	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
	Владеть
1	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-14	
Вид деятельности	организационно-управленческая деятельность
Профессиональная задача	применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
Код компетенции	ПК-14
Содержание компетенции	способностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
	Знать

1	применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
	Уметь
1	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
	Владеть
1	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Ситуационные задачи
3	Тесты
4	Примерная тематика рефератов

Общие сведения о компетенции ПК-17	
Вид деятельности	научно-исследовательская деятельность
Профессиональная задача	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике
Код компетенции	ПК-17
Содержание компетенции	готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины
	Знать
1	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике
	Уметь
1	определить остроту зрения с помощью таблиц сивцева - головина.
2	определить рефракцию глаза субъективным способом
	Владеть
1	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения
	Оценочные средства
1	Вопросы по теме занятия
2	Практические навыки
3	Ситуационные задачи
4	Тесты
5	Примерная тематика рефератов

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

		Семестр
Вид учебной работы	Всего часов	VII
1	2	3
Аудиторные занятия (всего), в том числе	40	40
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Из общего числа аудиторных часов - в интерактивной форме*	4 10%	4
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося (СР), в том числе:	32	32
Подготовка к занятиям	13	13
Подготовка к текущему контролю	6.25	6.25
Подготовка к тестированию	6.75	6.75
Подготовка презентаций, рефератов	5	5
Подготовка к промежуточной аттестации	1	1
Вид промежуточной аттестации		Зачет
Контактная работа	40	
Общая трудоемкость час. ЗЕ	72.0 2	72 2

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 организации офтальмологической помощи населению.			
		Офтальмология как раздел современной медицинской науки. Краткая история развития и современные проблемы офтальмологии Красноярского края, пути их решения. Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Основные причины снижения зрения, обратимой и необратимой слепоты. Степени потери трудоспособности по зрению. Российское здравоохранение в борьбе за снижение глазной заболеваемости и профилактику слепоты. Влияние России на развитие офтальмологии. Выдающиеся деятели и открытия в офтальмологии. История становления офтальмологической службы Красноярского края. Характеристика медицинской офтальмологической сети России и Красноярского края. Правила и принципы профессионального поведения врача - офтальмолога. Права и обязанности пациента и врача. Строение глазного яблока и его придаточного аппарата.	ОК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1	ОК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1
		Знакомство с дисциплиной. Вопросы организации офтальмологической помощи. Анатомия и физиология органа зрения.	ОК-1, ОК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1	ОК-1, ОК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1
2.	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования.			

		<p>Офтальмология как раздел современной медицинской науки. Краткая история развития и современные проблемы офтальмологии Красноярского края, пути их решения. Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Основные причины снижения зрения, обратимой и необратимой слепоты. Степени потери трудоспособности по зрению. Российское здравоохранение в борьбе за снижение глазной заболеваемости и профилактику слепоты. Влияние России на развитие офтальмологии. Выдающиеся деятели и открытия в офтальмологии. История становления офтальмологической службы Красноярского края. Характеристика медицинской офтальмологической сети России и Красноярского края. Правила и принципы профессионального поведения врача - офтальмолога. Права и обязанности пациента и врача. Строение глазного яблока и его придаточного аппарата.</p>	<p>ОК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1</p>	<p>ОК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1</p>
		<p>Методы обследования больных с офтальмопатологией. Зрительные функции и методы их исследования. Центральное, периферическое и бинокулярное зрение, свето- и цветоощущение. Последовательность развития. Виды и частота патологии. Методы исследования. Значение состояния зрительных функций при проведении профотбора, трудовой экспертизы. Наружный осмотр глаза и его придатков. Выворот век. Методика выполнения. 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. Возможности методики и техника ее выполнения. Исследование в проходящем свете. Возможности методики и техника ее выполнения. Офтальмоскопия. Офтальмобиомикроскопия. Диагностические возможности методов. Офтальмотонометрия. Диагностические возможности. Техника субъективного (пальпаторного) метода исследования тонуса глаза. Ориентировочные методы определения ширины угла передней камеры. Понятие о гониоскопии, офтальмоплетизмографии, реоофтальмографии, электроретинографии, офтальмодинамометрии; флуоресцентной ангиографии, оптической когерентной томографии, гейдельбергской ретинальной томографии.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ОПК-1, ОПК-9</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ОПК-1, ОПК-9</p>

		Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных (ролевая образовательная игра) (в интерактивной форме). Зрительные функции и методы их исследования.	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9
3.	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения.			
		Рефракция и аккомодация. Основные принципы коррекции аметропий. Виды нарушений бинокулярного зрения. 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.	ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-9, ПК-1	ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-9, ПК-1
		Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения.	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
4.	Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты.			

		<p>Воспалительные заболевания конъюнктивы, роговой оболочки и сосудистого тракта. Аномалии положения и формы век. Колобома век, эпикантус, анкилоблефарон. Птоз. Энтропион. Эктропион. Ретракция век. Лагофтальм. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс век. Халязион. Герпетическое поражение век. Аллергические заболевания век. Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит век. Атопический дерматит. Причины и особенности возникновения, клиника, течение, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и методы лечения. Опухоли век: доброкачественные и злокачественные. Клинические особенности, дифференциальная диагностика Патология слезопроизводящего аппарата. Дакриоаденит. Синдром Сьегрена. Патология слезоотведения. Дакриоцистит новорожденных. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Дакриоцистит хронический. Конъюнктивиты: бактериальные, вирусные, аллергические, хламидийные. Трахома. Социальное значение трахомы. Заболевания роговой оболочки: кератиты, язвы, помутнения. Иридоциклиты: острые, хронические. Клиника, этиология, методы диагностики, принципы лечения, осложнения иридоциклитов.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
		<p>Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. Заболевания роговой оболочки и склеры. Заболевания сосудистой оболочки глаза.</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
5.	Заболевания роговой оболочки и склеры.			

		<p>Воспалительные заболевания конъюнктивы, роговой оболочки и сосудистого тракта. Аномалии положения и формы век. Колобома век, эпикантус, анкилоблефарон. Птоз. Энтропион. Эктропион. Ретракция век. Лагофтальм. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс век. Халязион. Герпетическое поражение век. Аллергические заболевания век. Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит век. Атопический дерматит. Причины и особенности возникновения, клиника, течение, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и методы лечения. Опухоли век: доброкачественные и злокачественные. Клинические особенности, дифференциальная диагностика Патология слезопroduцирующего аппарата. Дакриоаденит. Синдром Съегрена. Патология слезоотведения. Дакриоцистит новорожденных. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Дакриоцистит хронический. Конъюнктивиты: бактериальные, вирусные, аллергические, хламидийные. Трахома. Социальное значение трахомы. Заболевания роговой оболочки: кератиты, язвы, помутнения. Иридоциклиты: острые, хронические. Клиника, этиология, методы диагностики, принципы лечения, осложнения иридоциклитов.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
		<p>Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. Заболевания роговой оболочки и склеры. Заболевания сосудистой оболочки глаза.</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
6.	Заболевания сосудистой оболочки глаза.			

		<p>Воспалительные заболевания конъюнктивы, роговой оболочки и сосудистого тракта. Аномалии положения и формы век. Колобома век, эпикантус, анкилоблефарон. Птоз. Энтропион. Эктропион. Ретракция век. Лагофтальм. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс век. Халязион. Герпетическое поражение век. Аллергические заболевания век. Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит век. Атопический дерматит. Причины и особенности возникновения, клиника, течение, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и методы лечения. Опухоли век: доброкачественные и злокачественные. Клинические особенности, дифференциальная диагностика Патология слезопroduцирующего аппарата. Дакриоаденит. Синдром Сьегрена. Патология слезоотведения. Дакриоцистит новорожденных. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Дакриоцистит хронический. Конъюнктивиты: бактериальные, вирусные, аллергические, хламидийные. Трахома. Социальное значение трахомы. Заболевания роговой оболочки: кератиты, язвы, помутнения. Иридоциклиты: острые, хронические. Клиника, этиология, методы диагностики, принципы лечения, осложнения иридоциклитов.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
		<p>Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. Заболевания роговой оболочки и склеры. Заболевания сосудистой оболочки глаза.</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
7.	Катаракты.			

		<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 слабости зрения и слепоты. Аномалии развития хрусталика. Изменения хрусталика при болезни Марфана, Маркесани и других синдромах. Методы и сроки лечения. Исходы. Афакия, лентиконус, лентиглобус, колбома 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. Глаукомы: определение, распространенность, социальное значение как одной из главных причин слепоты. Виды глауком. Принципиальное отличие глауком детей и взрослых. Врожденные глаукомы: распространенность, этиология, ранние признаки заболевания, классификация, дифференциальная диагностика. Первичная глаукома. Основы этиопатогенеза, классификация, клиника, диагностика, основные принципы и тактика лечения. Ранняя диагностика глаукомы. Принципы консервативного лечения глаукомы. Возможности лазерной микрохирургии при лечении глаукомы. Показание к хирургическому лечению, принципы патогенетически ориентированных операций. 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>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
		<p>Катаракты. Глаукомы.</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1</p>
8.	Глаукомы			

		Катаракты. Глаукомы.	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1
9.	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата			
		<p>Травмы органа зрения: классификация, диагностика, клиника, лечение, осложнения и исходы. Организация и объем неотложной медицинской помощи на различных ее этапах при повреждениях 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. Механизм повреждения. Исходы тупых травм глазного яблока в зависимости от тяжести поражения. Ранения век, конъюнктивы, слезных органов. Первая помощь. Ранения глаз: классификация Особенности при наличии инородного тела. Методы определения и локализации инородных тел. 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. Клинические проявления повреждений зрительного нерва. 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 ожогах, ее отличие от неотложной помощи при ожогах термического происхождения. Консервативное и хирургическое лечение ожогов глаз. Лучевые повреждения органа зрения. Особенности детских, производственных, бытовых, сельскохозяйственных, военных, криминальных, спортивных травм органа зрения.</p>	ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1

		Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата.	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1
10.	Заболевания сетчатки и зрительного нерва			
		Зачетное занятие Заболевания сетчатки и зрительного нерва. Зачетное занятие по всем темам цикла	ОК-1, ОК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1

2.3. Разделы дисциплины и виды учебной деятельности

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					
			Л	ЛР	ПЗ	СЗ	СР	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	7	Основы организации офтальмологической помощи населению.	1		4		0.5	5.5
2.	7	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования.	3		4		3.5	10.5
3.	7	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения.	2		4		3	9
4.	7	Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты.	1		2		3	6
5.	7	Заболевания роговой оболочки и склеры.	0.5		1		3.5	5
6.	7	Заболевания сосудистой оболочки глаза.	0.5		1		3.5	5
7.	7	Катаракты.	2		2		3	7
8.	7	Глаукомы			2		3	5
9.	7	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата	2		4		5	11
10.	7	Заболевания сетчатки и зрительного нерва			4		4	8
		Всего	12		28		32	72

2.4. Тематический план лекций дисциплины

4 курс

7 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4	5
1,2	1	Основы организации офтальмологической помощи населению. [1.00] Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования. [1.00]	Офтальмология как раздел современной медицинской науки. Краткая история развития и современные проблемы офтальмологии Красноярского края, пути их решения. Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Основные причины снижения зрения, обратимой и необратимой слепоты. Степени потери трудоспособности по зрению. Российское здравоохранение в борьбе за снижение глазной заболеваемости и профилактику слепоты. Влияние России на развитие офтальмологии. Выдающиеся деятели и открытия в офтальмологии. История становления офтальмологической службы Красноярского края. Характеристика медицинской офтальмологической сети России и Красноярского края. Правила и принципы профессионального поведения врача - офтальмолога. Права и обязанности пациента и врача. Строение глазного яблока и его придаточного аппарата. ОК-1,ПК-13,ПК-14,ПК-17,ОПК-1	2
2	2	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования. [2.00]	Методы обследования больных с офтальмопатологией. Зрительные функции и методы их исследования. Центральное, периферическое и бинокулярное зрение, свето- и цветоощущение. Последовательность развития. Виды и частота патологии. Методы исследования. Значение состояния зрительных функций при проведении профотбора, трудовой экспертизы. Наружный осмотр глаза и его придатков. Выворот век. Методика выполнения. 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. Возможности методики и техника ее выполнения. Исследование в проходящем свете. Возможности методики и техника ее выполнения. Офтальмоскопия. Офтальмобиомикроскопия. Диагностические возможности методов. Офтальмотонометрия. Диагностические возможности. Техника субъективного (пальпаторного) метода исследования тонуса глаза. Ориентировочные методы определения ширины угла передней камеры. Понятие о гониоскопии, офтальмоплетизмографии, реоофтальмографии, электроретинографии, офтальмодинамометрии; флюоресцентной ангиографии, оптической когерентной томографии, гейдельбергской ретинальной томографии. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-17,ОПК-1,ОПК-9	2

3	3	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения. [2.00]	<p>Рефракция и аккомодация. Основные принципы коррекции аметропий. Виды нарушений бинокулярного зрения.</p> <p>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. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-9, ПК-1</p>	2
4,5,6	4	<p>Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. [1.00]</p> <p>Заболевания роговой оболочки и склеры. [0.50]</p> <p>Заболевания сосудистой оболочки глаза. [0.50]</p>	<p>Воспалительные заболевания конъюнктивы, роговой оболочки и сосудистого тракта.</p> <p>Аномалии положения и формы век. Колобома век, эпикантус, анкилоблефарон. Птоз. Энтропион. Эктропион. Ретракция век. Лагофтальм. Инфекционно-воспалительные, аллергические и другие заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс век. Халязион. Герпетическое поражение век. Аллергические заболевания век. Острый аллергический отек. Лекарственный дерматит век. Атопический дерматит. Причины и особенности возникновения, клиника, течение, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и методы лечения. Опухоли век: доброкачественные и злокачественные. Клинические особенности, дифференциальная диагностика Патология слезопроизводящего аппарата. Дакриоаденит. Синдром Съегрена. Патология слезоотведения. Дакриоцистит новорожденных. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Дакриоцистит хронический. Конъюнктивиты: бактериальные, вирусные, аллергические, хламидийные. Трахома. Социальное значение трахомы. Заболевания роговой оболочки: кератиты, язвы, помутнения. Иридоциклиты: острые, хронические. Клиника, этиология, методы диагностики, принципы лечения, осложнения иридоциклитов. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-8, ОПК-9,ПК-1</p>	2

7	5	Катаракты. [2.00]	<p>Катаракты: классификация, этиология, клиника, принципы лечения. Современные методы коррекции афакии. Глаукомы.</p> <p>Виды и частота патологии хрусталика. Методы диагностики, современные принципы лечения. Удельный вес патологии хрусталика в структуре слабости зрения и слепоты. Аномалии развития хрусталика. Изменения хрусталика при болезни Марфана, Маркесани и других синдромах. Методы и сроки лечения. Исходы. Афакия, лентиконус, лентиглобус, колбома 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. Глаукомы: определение, распространенность, социальное значение как одной из главных причин слепоты. Виды глауком. Принципиальное отличие глауком детей и взрослых. Врожденные глаукомы: распространенность, этиология, ранние признаки заболевания, классификация, дифференциальная диагностика. Первичная глаукома. Основы этиопатогенеза, классификация, клиника, диагностика, основные принципы и тактика лечения. Ранняя диагностика глаукомы. Принципы консервативного лечения глаукомы. Возможности лазерной микрохирургии при лечении глаукомы. Показание к хирургическому лечению, принципы патогенетически ориентированных операций. 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> <p>ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17, ОПК-1,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1</p>	2
---	---	-------------------	---	---

9	6	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата [2.00]	<p>Травмы органа зрения: классификация, диагностика, клиника, лечение, осложнения и исходы. Организация и объем неотложной медицинской помощи на различных ее этапах при повреждениях органа зрения.</p> <p>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. Механизм повреждения. Исходы тупых травм глазного яблока в зависимости от тяжести поражения. Ранения век, конъюнктивы, слезных органов. Первая помощь. Ранения глаз: классификация Особенности при наличии инородного тела. Методы определения и локализации инородных тел. 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. Клинические проявления повреждений зрительного нерва. 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 ожогах, ее отличие от неотложной помощи при ожогах термического происхождения. Консервативное и хирургическое лечение ожогов глаз. Лучевые повреждения органа зрения. Особенности детских, производственных, бытовых, сельскохозяйственных, военных, криминальных, спортивных травм органа зрения. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17, ОПК-1,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1</p>	2
			Всего за семестр	12
			Всего часов	12

2.5. Тематический план практических/семинарских занятий

2.5.1. Тематический план практических занятий

4 курс

7 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4	5

1	1	Основы организации офтальмологической помощи населению. [4.00]	Знакомство с дисциплиной. Вопросы организации офтальмологической помощи. Анатомия и физиология органа зрения. ОК-1,ОК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-1	4
2	2	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования. [4.00]	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных (ролевая образовательная игра) (в интерактивной форме). Зрительные функции и методы их исследования. (В интерактивной форме) ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-9	4
3	3	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения. [4.00]	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-9,ПК-1	4
4,5,6	4	Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. [2.00] Заболевания роговой оболочки и склеры. [1.00] Заболевания сосудистой оболочки глаза. [1.00]	Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. Заболевания роговой оболочки и склеры. Заболевания сосудистой оболочки глаза. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	4
7,8	5	Катаракты. [2.00] Глаукомы [2.00]	Катаракты. Глаукомы. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	4
9	6	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата [4.00]	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	4
10	7	Заболевания сетчатки и зрительного нерва [4.00]	Зачетное занятие Заболевания сетчатки и зрительного нерва. Зачетное занятие по всем темам цикла ОК-1,ОК-8,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	4

			Всего за семестр	28
			Всего часов	28

2.5.2. Тематический план семинарских занятий

Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.6. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.7. Контроль самостоятельной работы

Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.8. Самостоятельная работа
2.8.1. Виды самостоятельной работы

4 курс
7 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Вид самост. работы	Количество часов
1	2	3	4	5	6
1,2	1	Основы организации офтальмологической помощи населению. [0.50] Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования. [0.50]	Знакомство с дисциплиной. Вопросы организации офтальмологической помощи. Анатомия и физиология органа зрения. ОК-1,ПК-13,ПК-14,ОПК-1	Подготовка к занятиям [0.50], Подготовка к текущему контролю [0.50]	1
2	2	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования. [3.00]	Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных (ролевая образовательная игра) (в интерактивной форме). Зрительные функции и методы их исследования ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ОПК-1,ОПК-9	Подготовка к занятиям [1.50], Подготовка к текущему контролю [0.75], Подготовка к тестированию [0.75]	3
3	3	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения. [3.00]	Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ОПК-1,ОПК-9,ПК-1,	Подготовка к занятиям [2.00], Подготовка к текущему контролю [0.50], Подготовка к тестированию [0.50]	3

4	4	Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. [3.00]	Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты. ОК-1,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	Подготовка к занятиям [0.75], Подготовка к текущему контролю [0.75], Подготовка к тестированию [0.75], Подготовка презентаций, рефератов [0.75]	3
5,6	5	Заболевания роговой оболочки и склеры. [3.50] Заболевания сосудистой оболочки глаза. [3.50]	Заболевания роговой оболочки и склеры. Заболевания сосудистой оболочки глаза. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	Подготовка к занятиям [2.00], Подготовка к текущему контролю [1.50], Подготовка к тестированию [1.50], Подготовка презентаций, рефератов [2.00]	7
7,8	6	Катаракты. [3.00] Глаукомы [3.00]	Катаракты. Глаукомы. ОК-1,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	Подготовка к занятиям [2.00], Подготовка к текущему контролю [1.00], Подготовка к тестированию [2.00], Подготовка презентаций, рефератов [1.00]	6
9	7	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата [5.00]	Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата. ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ОПК-1,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	Подготовка к занятиям [1.25], Подготовка к текущему контролю [1.25], Подготовка к тестированию [1.25], Подготовка презентаций, рефератов [1.25]	5
10	8	Заболевания сетчатки и зрительного нерва [4.00]	Зачетное занятие. ОК-1,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1	Подготовка к занятиям [3.00], Подготовка к промежуточной аттестации [1.00]	4
			Всего за семестр		32
			Всего часов		32

2.8.2. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Балашова П.М., Козина Е.В., Кох И.А. Офтальмология : фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 31.05.03 Стоматология (очная форма обучения) . - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/umu/printing/13489_ofi.pdf	ЭБС КрасГМУ
2	Офтальмология : сборник методических рекомендаций для преподавателя к практическим занятиям по специальности 31.05.03 Стоматология (очная форма обучения) / сост. П. М. Балашова, Е. В. Козина, И. А. Кох ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2017. - Текст : электронный. - URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[org]=o_umkd_metod&umkd_id=2790&metod_type=0&metod_class=0&tlids=179774,179781,179775,179776,179777,179778,179779,179780&pdf=0	ЭБС КрасГМУ
3	Офтальмология : сборник методических указаний для обучающихся к внеаудиторной (самостоятельной) работе по специальности 31.05.03 Стоматология (очная форма обучения) / сост. П. М. Балашова, Е. В. Козина, И. А. Кох ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2017. - Текст : электронный. - URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[org]=o_umkd_metod&umkd_id=2790&metod_type=0&metod_class=2&tlids=179774,179781,179775,179776,179777,179778,179779,179780&pdf=0	ЭБС КрасГМУ
4	Офтальмология : сборник методических указаний для обучающихся к практическим занятиям по специальности 31.05.03 Стоматология (очная форма обучения) / сост. П. М. Балашова, Е. В. Козина, И. А. Кох ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2017. - Текст : электронный. - URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[org]=o_umkd_metod&umkd_id=2790&metod_type=0&metod_class=1&tlids=179774,179781,179775,179776,179777,179778,179779,179780&pdf=0	ЭБС КрасГМУ

2.9. Оценочные средства, в том числе для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

2.9.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

7 семестр					
			Оценочные средства		
№ п/п	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6
1	Для входного контроля				
		Основы организации офтальмологической помощи населению.			
			Тесты	5	15
2	Для текущего контроля				
		Анатомо-физиологические особенности органа зрения. Методы обследования офтальмологических больных. Зрительные функции и методы их исследования.			
			Вопросы по теме занятия	17	По числу студентов
			Ситуационные задачи	По числу студентов	По числу студентов
		Рефракция и аккомодация глаза. Косоглазие. Патология бинокулярного зрения.			
			Вопросы по теме занятия	29	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	10
		Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты.			
			Вопросы по теме занятия	17	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	10
		Заболевания роговой оболочки и склеры.			
			Вопросы по теме занятия	10	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	5
		Заболевания сосудистой оболочки глаза.			

			Вопросы по теме занятия	7	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	5
		Катаракты.			
			Вопросы по теме занятия	12	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	10
		Глаукомы			
			Вопросы по теме занятия	16	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	10
		Травмы органа зрения и его вспомогательного аппарата			
			Вопросы по теме занятия	17	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	10
		Заболевания сетчатки и зрительного нерва			
			Вопросы по теме занятия	12	По числу студентов
			Ситуационные задачи	1	10
3	Для промежуточного контроля				
			Оценка практических навыков	1	21
			Ситуационные задачи	1	70
			Тесты	50	15

2.9.2. Примеры оценочных средств

Входной контроль

Тесты

1. МЕДИЦИНСКАЯ ДЕМОГРАФИЯ ИЗУЧАЕТ

- 1) территориальное размещение населения;
- 2) процессы, происходящие в жизни населения, связанные с социально-экономическими условиями, бытом, экологическими факторами;
- 3) взаимосвязь воспроизводства населения с социально-гигиеническими факторами;**
- 4) физическое развитие населения;
- 5) психическое развитие населения;

Правильный ответ: 3

ПК-13 , ПК-14

2. МЕДИЦИНСКАЯ ДЕМОГРАФИЯ ИЗУЧАЕТ

- 1) территориальное размещение населения;
- 2) процессы, происходящие в жизни населения, связанные с социально-экономическими условиями, бытом, экологическими факторами;
- 3) взаимосвязь воспроизводства населения с социально-гигиеническими факторами;**
- 4) физическое развитие населения;
- 5) психическое развитие населения;

Правильный ответ: 3

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6

3. УЛУЧШЕНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

1) усиление деятельности Роспотребнадзора

- 2) улучшения работы скорой и неотложной медицинской помощи
- 3) совершенствования экспертизы временной нетрудоспособности
- 4) укрепления и расширения сети территориально-медицинских объединений
- 5) повышение норм расходов на питание и медикаменты

Правильный ответ: 1

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6

4. РАЗВИТИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ ИСКЛЮЧАЕТ

- 1) улучшение санитарно-гигиенического воспитания населения

2) повышение уровня пропаганды здорового образа жизни, физкультуры и спорта

3) искоренение вредных привычек

4) расширение сети больниц и отделений восстановительного лечения

5) расширение массовых просмотров, диспансеризации, повышения их качества и эффективности

Правильный ответ: 4

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6

Текущий контроль

Вопросы по теме занятия

1. Понятие и основные показатели глазной заболеваемости в России и Красноярском крае;

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6

2. Понятие «инвалидности» и ее основные критерии;

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6

3. Офтальмологические штаты, материальная база лечебного учреждения, где работает окулист (на примере Красноярского края);

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6

Ситуационные задачи

1. Ситуационная задача №1: К Вам обратилась женщина 53 лет, у которой случайно разбилось одно очковое стекло. Очками она пользовалась при работе вблизи, видела в них хорошо. С ее слов стекла в очках были одинаковые. На зрение вдаль не жалуется.

1) Какую патологию Вы заподозрите у этой пациентки?

2) Какие методы обследования необходимо провести дополнительно?

3) С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику при данной патологии?

4) Какова тактика Ваших дальнейших действий?

5) Какие осложнения могут быть при данной патологии?

Ответ 1: Возрастное ослабление аккомодации - пресбиопия.

Ответ 2: Исследовать остроту зрения вдаль, определить рефракцию субъективным методом, положение точки ближайшего видения.

Ответ 3: Сочетается - ли пресбиопия с аномалией или с эмметропией.

Ответ 4: Методом нейтрализации определить вид и оптическую силу оставшегося целым

очкового и на основании полученных данных можно выписать женщине рецепт на очки для близи. Если это сделать невозможно – отправить к окулисту.

Ответ 5: При работе вблизи без пресбиопических очков могут развиваться явления мышечной и аккомодативной астенопии.

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

2. Ситуационная задача №2: В виду отсутствия окулиста, к Вам обратилась пациентка с просьбой подобрать очки. Ей 22 года, с 12 лет она непостоянно пользовалась очками (-) 2,0 дптр на оба глаза. У окулиста не обследовалась 3 года, отмечает, что стала хуже видеть без очков и в очках.

- 1) Какую патологию Вы заподозрите у этой пациентки?
- 2) Какие методы обследования необходимо провести дополнительно?
- 3) С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику при данной патологии?
- 4) Какова тактика Ваших дальнейших действий?
- 5) Какие осложнения могут быть при данной патологии?

Ответ 1: Медленно прогрессирующая близорукость.

Ответ 2: Исследовать остроту зрения вдаль без коррекции, определить вид и степень рефракцию субъективным методом, исследование остроты зрения вдаль с очковой коррекцией.

Ответ 3: Медленно прогрессирующую близорукость в данном случае следует дифференцировать со спазмом аккомодации.

Ответ 4: Даже если в подобранных субъективным методом очках пациентка будет видеть вдаль и вблизи хорошо – следует рекомендовать ей проконсультироваться по данному вопросу у окулиста, но от выписки рецепта на очки воздержаться.

Ответ 5: Спазм аккомодации на фоне близорукости, прогрессирования близорукости.

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

3. Ситуационная задача №3: В районе, где Вы работаете, нет окулиста - уволилась и уехала около года назад, однако оборудование окулиста осталось. К Вам обратилась сотрудница с просьбой обследовать ее 6-ти летнего сына и подобрать ему очки. Ее беспокоит, что он слишком низко наклоняет голову над книгой, постоянно щурится и близко садится к телевизору при просмотре телевизионных передач.

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

Ответ 1: Спазм аккомодации или истинную близорукость.

Ответ 2: Исследовать остроту зрения вдаль без коррекции, определить вид и степень рефракцию, исследовать остроту зрения вдаль с коррекцией, положение точки ясного видения

на правый и левый глаз.

Ответ 3: Спазм аккомодации с истинной близорукостью.

Ответ 4: Убедить мать ребенка в необходимости обязательной консультации его у окулиста, т.к. отдифференцировать спазм аккомодации от истинной близорукости врачу-стоматологу практически невозможно.

Ответ 5: Спазм аккомодации (или функциональная близорукость) может перейти в истинную близорукость с наклоном к прогрессированию ее.

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

Промежуточный контроль

Практические навыки

1. Провести выворот верхнего века

1) Алгоритм выполнения Непосредственно перед проведением процедуры следует вымыть руки и обработать их спиртом или другим дезинфицирующим средством ((растворы «Лизонин», «Эхобриз», «Велтосфер», «Монорапид» и др.) Больного попросить смотреть вниз. Большим пальцем левой руки веко приподнимают кверху и слегка оттягивают кпереди. Большим и указательными пальцами правой руки захватывают ресничный край века в средних его отделах. Левую руку освобождают, а правой в этот момент оттягивают веко книзу и кпереди. Вслед за этим большим пальцем левой руки создают кожную складку, которой надавливают на верхний край хряща века, а правой рукой в этот момент заводят кверху нижний край века - веко выворачивается на левый палец, как на опору. Большой палец левой руки фиксирует веко, придавливая его к верхнему краю орбиты, правая рука остается свободной для манипуляций. Вместо большого пальца левой руки в качестве рычага может быть использована стеклянная палочка. Для того чтобы лучше осмотреть верхнюю переходную складку, необходимо через нижнее веко слегка надавливать на глазное яблоко кверху.

ПК-5 , ПК-6 , ПК-13

2. Исследование методом бифокального освещения

1) Алгоритм выполнения Исследователь усаживается против больного, отодвигая свои колени вправо, а колени больного - влево. Источник света (настольную лампу) устанавливают слева и кпереди от больного на расстоянии 50 - 60 см на уровне его глаз. Голову больного слегка поворачивают в сторону источника света. Лупу в 20,0 дптр. держат большим и указательными пальцами правой руки на расстоянии 5 см (фокусное расстояние этой лупы) от глаза перпендикулярно лучам, идущим от источника света (остальные пальцы руки опираются на висок или щеку пациента). Таким образом лучи фокусируются лупой на том участке оболочек глазного яблока, который подлежит осмотру. Чтобы четче рассмотреть освещенный участок, пользуются лупой в 13,0 дптр., которая служит увеличителем. Лупу берут большим и указательными пальцами левой руки, располагают на расстоянии 7 - 8 см от поверхности рассматриваемого участка (остальные пальцы упираются в лоб пациента). Двояковыпуклая линза в 13,0 дптр. дает увеличение изображения в 3,25 раза.

ПК-6 , ПК-13

3. Ориентировочная экзофтальмометрия

1) Алгоритм выполнения Пациента усаживают и просят смотреть прямо. Исследователь располагается за ним. Ногти указательных пальцев обеих рук исследователя, плотно прижимают к надбровным дугам пациента. Они служат ориентиром плоскости входа в обе глазницы. По нему и оценивают степень выстояния кпереди роговиц обоих глаз.

ПК-6 , ПК-13

Ситуационные задачи

1. Ситуационная задача №1: Во время Вашего дежурства в районной больнице муж доставил жену 22 лет, у которой после крупной ссоры с ним довольно быстро и резко снизилось зрение на оба глаза («как будто свет в кинотеатре перед демонстрацией кинофильма постепенно гаснет»). Это случилось с нею впервые, раньше зрение на оба глаза было нормальным. В анамнезе – гипертоническая болезнь у матери. Окулиста в районе, где Вы работаете терапевтом, нет.

1) Какое обследование этой больной Вы сможете провести для диагностики указанной патологии глаз?

2) В какой степени могут нарушаться зрительные функции при предполагаемой Вами патологии глаз?

3) Какую патологию глаз Вы предполагаете у данной больной?

4) В чем будет заключаться Ваша помощь этой больной?

5) Какова будет дальнейшая тактика Ваших действий?

Ответ 1: Тщательный сбор и анализ жалоб больной, анамнеза заболевания и жизни, сведений о наследственных семейных заболеваниях; оценка общесоматического состояния (пульс, АД, состояние сердечно-сосудистой системы, при необходимости – ЭКГ, данных лабораторных клинических исследований – на Сито!); результатов доступных врачу общей практики офтальмологического исследования больной – состояние центрального, периферического зрения, цветоощущения, темновой адаптации, исследование глаз бифокальным методом и в проходящем свете.

Ответ 2: Если это предполагаемая острая непроходимость центральной артерии сетчатки (ЦАС), то острота зрения может довольно быстро и резко снизиться до уровня слабовидения и слепоты; при поражении ветвей ЦАС острота зрения может сохраняться дольше, но можно выявить выпадение полей зрения.

Ответ 3: По всей вероятности, у больной имеется острая непроходимость центральной артерии сетчатки или ее ветвей.

Ответ 4: Если АД понижено – вначале предпринять все доступные меры к повышению его (придать больной положение Тренделенбурга, внутривенно капельно вводить реополиглюкин или гемодез с тренталом и дексазоном и через эту же систему – сосудистые препараты (кофеин, адреналин, мезатон). Если АД повышено – отвлекающую терапию, внутривенное введение реополиглюкина или гемодеза с препаратами, снижающими АД и расширяющими сосуды (папаверин, эуфиллин, но-шпа, прискол), а затем в эту же капельницу – седативные средства (седуксен, реланиум), внутрь – мочегонные средства с препаратами калия; проводить массаж глазных яблок в течение 5-7 минут, дышать кислородом или карбогеном.

Ответ 5: После оказания ургентной первой врачебной помощи – срочно направлю больную в офтальмологический стационар.

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

2. Ситуационная задача №2: К Вам обратился пострадавший по поводу "свежей" контузии век и глазного яблока. Острота зрения травмированного глаза 0,6. Беспокоит значительный отек век и гематома, затруднено открытие глазной щели. При пальпации век этого глаза Вы отметили выраженную крепитацию.

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

Ответ 1: Контузия глазного яблока. Возможно, имеется перелом стенки орбиты.

Ответ 2: Пропальпировать края и стенки орбиты, провести бифокальный осмотр и исследование в проходящем свете.

Ответ 3: Дифференцировать следует степень тяжести травмы.

Ответ 4: Сразу же следует наложить холод на травмированный глаз, закапать дезинфицирующие капли, наложить асептическую повязку, направить к окулисту.

Ответ 5: Могут быть очень серьезные осложнения контузии глазного яблока - в зависимости от тяжести повреждения. Может быть отек сетчатки и зрительного нерва, отслойка сетчатки; разрыв радужки, гифема, гемофтальм, подвывих или вывих хрусталика и др.

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

3. Ситуационная задача №3: К Вам обратился больной с субъективными и объективными признаками рецидивирующих по течению стоматита, язвенного поражения слизистых оболочек половых органов, узловатой эритемы кожи туловища и хронического иридоциклита (с наличием гноя в передней камере) обоих глаз. Болезнь протекает в виде рецидивирующих приступов примерно через 2-3 месяца. Болен 2 года, лечился амбулаторно и в стационаре, в течение последних двух недель стал отмечать прогрессирующее ухудшение зрения на оба глаза.

- 1) Какие методы исследования Вы используете в данном случае?
- 2) Ваш предположительный диагноз?
- 3) С чем Вы будете дифференцировать данное заболевание?
- 4) Какова тактика Ваших дальнейших действий?
- 5) Какие возможны осложнения при данной патологии?

Ответ 1: Необходимо тщательно проанализировать анамнез заболевания, проверить остроту зрения, с помощью бифокального освещения и в проходящем свете провести исследование обоих глаз.

Ответ 2: Можно предположить синдром Бехчета.

Ответ 3: Данный симптомокомплекс следует дифференцировать с синдромом Стивенса-Джонсона и СПИДом.

Ответ 4: Расширить зрачки, внутримышечно ввести антибиотик или антибиотик с кортикостероидом, обработать полость рта, назначить соответствующее лечение и направить на консультацию к окулисту.

Ответ 5: Возможны осложнения в виде помутнения хрусталика, помутнения стекловидного тела, хориоретинита, ретробульбарного неврита зрительного нерва.

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-14 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

Тесты

1. ДЛЯ ПЕРЕЛОМОВ НИЖНЬИХ СТЕНКИ ОРБИТЫ ХАРАКТЕРНО

1) заметное выпячивание глазного яблока - экзофтальм

2) западение глазного яблока - эндофтальм

3) вывих глазного яблока

4) ущемление, разрыв, отрыв зрительного нерва

5) отрыв зрительного нерва

Правильный ответ: 2

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

2. ДЛЯ ПЕРЕЛОМОВ НИЖНЬИХ СТЕНКИ ОРБИТЫ ХАРАКТЕРНО

1) заметное выпячивание глазного яблока - экзофтальм

2) западение глазного яблока - эндофтальм

3) вывих глазного яблока

4) ущемление, разрыв, отрыв зрительного нерва

5) отрыв зрительного нерва

Правильный ответ: 2

ОК-1 , ПК-13

3. ПРОТЕЗ КОМБЕРГА-БАЛТИНА СЛУЖИТ ДЛЯ

1) исключения неметаллических инородных тел на рентгеновских снимках

2) рентгенолокализации инородного тела

3) подшивания к конъюнктиве с целью профилактики выпадения стекловидного тела в ходе операции

4) проведения магнитных проб

5) проведения ультразвукового исследования

Правильный ответ: 1

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

4. ПРОТЕЗ КОМБЕРГА-БАЛТИНА СЛУЖИТ ДЛЯ

1) исключения неметаллических инородных тел на рентгеновских снимках

- 2) рентгенолокализации инородного тела
- 3) подшивания к конъюнктиве с целью профилактики выпадения стекловидного тела в ходе операции
- 4) проведения магнитных проб
- 5) проведения ультразвукового исследования

Правильный ответ: 1

ПК-6 , ПК-13

5. ХАРАКТЕРНЫЕ СИМПТОМЫ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ

1) центральная скотома, побледнение височной половины диска зрительного нерва, ВГД в норме

- 2) снижение остроты зрения, микроаневризмы, кровоизлияния и белые очаги на глазном дне, ВГД в норме
- 3) экзофтальм, отставание верхнего века при взгляде вниз, острота зрения не нарушена, ВГД в норме
- 4) перикорнеальная инъекция, задние синехии, экскавация и атрофия зрительного нерва, ВГД повышено
- 5) двоение, боли в глазах и при движении глазного яблока, отек роговицы и радужки

Правильный ответ: 1

ОК-1 , ПК-13

6. ХАРАКТЕРНЫЕ СИМПТОМЫ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ

1) центральная скотома, побледнение височной половины диска зрительного нерва, ВГД в норме

- 2) снижение остроты зрения, микроаневризмы, кровоизлияния и белые очаги на глазном дне, ВГД в норме
- 3) экзофтальм, отставание верхнего века при взгляде вниз, острота зрения не нарушена, ВГД в норме
- 4) перикорнеальная инъекция, задние синехии, экскавация и атрофия зрительного нерва, ВГД повышено
- 5) двоение, боли в глазах и при движении глазного яблока, отек роговицы и радужки

Правильный ответ: 1

ОК-1 , ОПК-9

7. ХАРАКТЕРНЫЕ СИМПТОМЫ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ

1) центральная скотома, побледнение височной половины диска зрительного нерва, ВГД в норме

- 2) снижение остроты зрения, микроаневризмы, кровоизлияния и белые очаги на глазном дне, ВГД в норме

- 3) экзофтальм, отставание верхнего века при взгляде вниз, острота зрения не нарушена, ВГД в норме
- 4) перикорнеальная инъекция, задние синехии, экскавация и атрофия зрительного нерва, ВГД повышено
- 5) двоение, боли в глазах и при движении глазного яблока, отек роговицы и радужки

Правильный ответ: 1

ОК-1 , ОК-8 , ПК-1 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-8 , ПК-13 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-4 , ОПК-6 , ОПК-8 , ОПК-9

8. СУММА ВСЕХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВЫЯВЛЕННЫХ ПО ДАННЫМ ОБРАЩАЕМОСТИ И ПРИ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРАХ В ДАННОМ ГОДУ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) распространенностью (болезненностью)
- 2) первичной заболеваемостью
- 3) патологической пораженностью
- 4) истинной заболеваемости**
- 5) накопленной заболеваемостью

Правильный ответ: 4

9. ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ИНВАЛИДНОСТИ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ ДАННЫЕ О

- 1) числе лиц, впервые признанных инвалидами в течение года и общей численности населения**
- 2) числе лиц, впервые признанных инвалидами в течение года по данному заболеванию и общем числе лиц, впервые признанных инвалидами в течение года
- 3) общем числе инвалидов и общей численности населения
- 4) числе лиц, впервые признанных инвалидами в течение года и общем числе инвалидов
- 5) накопленной заболеваемостью

Правильный ответ: 1

10. ДОСТУПНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- 1) развитием широкой сети лечебно-профилактических учреждений**
- 2) подготовкой высококвалифицированных врачебных кадров
- 3) производством и закупкой недостающих медикаментов за рубежом
- 4) развитием широкой сети учебно-методических медицинских центров
- 5) финансированием научно-исследовательского сектора

Правильный ответ: 1

2.10. Примерная тематика курсовых работ (проектов)
Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.11. Перечень практических умений/навыков

4 курс

7 семестр

№ п/п	Практические умения
1	2
1	сбором и анализом полученной информации о состоянии здоровья пациента с офтальмопатологией. Уровень: Владеть ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
2	провести наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата Уровень: Уметь ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
3	провести осмотр переднего отдела глаза методами бокового и бифокального освещения. Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
4	провести осмотр глаза в проходящем свете. Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
5	провести осмотр конъюнктивы с выворотом верхнего и нижнего века. Уровень: Уметь ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
6	определить внутриглазное давление пальпаторно. Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ОПК-9, ПК-1
7	определить ширину угла передней камеры ориентировочным способом. Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
8	определить остроту зрения с помощью таблиц Сивцева - Головина. Уровень: Уметь ОК-1, ОК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
9	определить границы периферического зрения контрольным способом и периметрией. Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
10	определить вид зрения (бинокулярное, монокулярное, одновременное) ориентировочным способом. Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
11	исследовать состояние цветоощущения по таблицам Рабкина Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
12	определить проходимость слезоотводящих путей Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ПК-1
13	определить рефракцию глаза субъективным способом Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
14	определить расстояние между центрами зрачков Уровень: Уметь ОК-1, ПК-2, ПК-5, ОПК-6, ОПК-9

15	исследовать реакции зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию Уровень: Уметь ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ОПК-9,ПК-1
16	исследовать чувствительность и целостность роговицы Уровень: Уметь ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ОПК-9,ПК-1
17	определить степень выстояния глазного яблока ориентировочным способом Уровень: Уметь ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ОПК-9,ПК-1
18	определить объем движения глазных яблок, возможность их репозиции Уровень: Уметь ОК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ОПК-9,ПК-1
19	осуществить промывание конъюнктивального мешка, закапывание глазных капель, закладывание глазной мази Уровень: Уметь ОК-1,ПК-5,ПК-8,ОПК-8
20	составлением алгоритма оказания первой помощи больным с повреждениями и острой патологией органа зрения Уровень: Владеть ОК-1,ПК-8,ПК-13,ПК-14,ПК-17,ОПК-1,ОПК-6,ОПК-8,
21	удалить инородное тело из полости конъюнктивы Уровень: Уметь ОК-1,ОК-8,ПК-5,ПК-8,ОПК-4,ОПК-8

2.12. Примерная тематика рефератов (эссе)

4 курс

7 семестр

№ п/п	Темы рефератов
1	2
1	Синдромы с одновременным поражением органа зрения, полости рта и зубо-челюстной системы. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14, ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1
2	Симптомы повреждения орбиты. Первая врачебная помощь. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14, ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1
3	N.optalmicus: ветви и зоны иннервации. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4, ОПК-6,ОПК-9
4	Клинические проявления поражений тройничного и лицевого нервов. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4, ОПК-6,ОПК-9
5	Миопическая болезнь - методы профилактики, лечения, диспансерного наблюдения ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ОПК-1, ОПК-4,ОПК-6,ОПК-9,ПК-1
6	Воспалительные заболевания орбиты. Клиника, диагностика, лечение. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14, ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1
7	Одонтогенная флегмона орбиты: факторы риска развития, клиника, лечение. ОК-1,ОК-8,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-17,ОПК-1, ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1
8	Эндогенные увеиты. Основные клинические признаки, принципы диагностики и терапии. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14, ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1
9	Посттравматическая субатрофия глазного яблока: клиническая классификация, принципы лечения. Анофтальмический синдром. ОК-1,ОК-8,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-13,ПК-14, ПК-17,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1

10	Воспалительные заболевания сетчатки. Клиника, диагностика, лечение. ОК-1, ОК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-17, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1
----	--

2.13. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

2.13.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Офтальмология : учебник / ред. Е. А. Егоров. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471142.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

2.13.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Избранные разделы клинической офтальмологии : электронное учебное пособие / Е. В. Козина, П. М. Балашова, В. С. Гайделис [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - Текст : электронный. - URL: https://yadi.sk/d/13Lg2ClM_YH1Ng	ЭБС КрасГМУ
2	Местная медикаментозная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы : учебное пособие / Е. В. Козина, О. Ф. Веселова, Т. А. Белецкая, И. В. Гацких ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/115554.pdf	ЭБС КрасГМУ
3	Основы клинической офтальмологии : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Е. В. Козина, П. М. Балашова, В. Т. Гололобов [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - 288 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/81401.pdf	ЭБС КрасГМУ
4	617.7 О-91 Офтальмологический менеджмент при туберозном склерозе : учеб. пособие / А. С. Ольшанская, Е. Ю. Чешейко, Д. В. Дмитренко, Н. А. Шнайдер ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : Оперативная полиграфия, 2018. - 120 с : ил. Электронный ресурс : 333.00. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/89950.pdf	ЭБС Colibris
5	Офтальмология : национальное руководство / ред. С. Э. Аветисов, Е. А. Егоров, Л. К. Мошетова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 904 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html	ЭМБ Консультант врача
6	Офтальмология : национальное руководство : краткое издание / ред. С. Э. Аветисов, Е. А. Егоров, Л. К. Мошетова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970451250.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
7	Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / ред. Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 304 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

8	Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970448403.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
---	--	--------------------------------

2.13.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Порядковый номер	1
Наименование	История офтальмологии
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.eyenews.ru%2F24%2F25%2F
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	2
Наименование	Анатомия
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.eyenews.ru%2F12%2F13%2F
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	3
Наименование	Диагностика и лечение близорукости у детей
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Ffkr%2Fapproved%2Fitem%2F177-diagnostika-i-lechenie-regmatogennoj-otslojki-setcha
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	4
Наименование	Диагностика и лечение содружественного косоглазия
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Ffkr%2Fapproved%2Fitem%2F185-diagnostika-i-lechenie-sodruzhestvennogo-kosoglaziya-2014
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	5
Наименование	Обзоры по красному глазу
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.eyepress.ru%2Farticle.aspx%3F9800

Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
------------------------------------	---

Порядковый номер	6
Наименование	Клиника, диагностика и консервативная терапия бактериальных язв роговицы
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Fkr%2Fapproved%2Fitem%2F191-klinika-diagnostika-i-konservativnaya-terapiya-bakterialnyh-yazv-rogovitsy-2014
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	7
Наименование	Блефариты, мейбомии и их роль в формировании синдрома сухого глаза
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Forganum-visus.com%2Fdiseases-of-eye-surface-blepharitis-meybomiity-role-in-formation-syndrome-dry-eye-watch-a-video
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	8
Наименование	Диагностика и лечение герпетических заболеваний глаз
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Fkr%2Fapproved%2Fitem%2F192-diagnostika-i-lechenie-gerpeticheskikh-zabolevaniy-glaz-2015
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	9
Наименование	Диагностика и лечение возрастной катаракты
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Fkr%2Fapproved%2Fitem%2F186-diagnostika-i-lechenie-vozzrastnoy-katarakty-2014
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	10
Наименование	Диагностика и лечение первичной открытоугольной глаукомы
Вид	Интернет-ресурс

Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Ffkr%2Fapproved%2Fitem%2F180-diagnostika-i-lechenie-pervichnoy-otkrytougolnoy-glaukomy-2013
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	11
Наименование	Диагностика и лечение диабетической ретинопатии и ДМО
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Ffkr%2Fapproved%2Fitem%2F179-diagnostika-i-lechenie-diabeticheskoy-retinopatii-i-dmo-2013
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	12
Наименование	Закрытая травма глаза диагностика и лечение
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Ffkr%2Fapproved%2Fitem%2F198-zakrytaya-travma-glaza-diagnostika-i-lecheniya-2015
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

Порядковый номер	13
Наименование	Лечение ожоговой травмы глаза
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fwww.avo-portal.ru%2Fdoc%2Ffkr%2Fapproved%2Fitem%2F190-lechenie-ozhogovoy-travmy-glaz-2014
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

2.13.4. Карта перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем по специальности 31.05.03 Стоматология для очной формы обучения

№ п/п	Вид	Наименование	Режим доступа	Доступ	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5	6
1.	Видеоуроки практических навыков				
		Удаление инородного тела из полости конъюнктивы	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=43596	По логину/паролю	Для самостоятельной работы
2.	Видеолекции				
		Травмы органа зрения: классификация, диагностика, клиника, лечение, осложнения и исходы. Организация и объём неотложной медицинской помощи на различных её этапах при повреждениях органа зрения	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=62990	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
		Глаукомы	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=62986	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

		Катаракты: классификация, этиология, клиника, принципы лечения. Современные методы коррекции афакии.	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=53701	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
		Рефракция и принципы коррекции аметропий. Аккомодация и ее нарушения	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31811	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
		Основы клинической анатомии и физиологии органа зрения	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31807	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения	-/-	-/-	-/-	-/-
4.	Программное обеспечение	-/-	-/-	-/-	-/-

5.	Информационно-справочные системы и базы данных	ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт ЭБС MedLib.ru НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача Wiley Online Library Springer Nature ScienceDirect (Elsevier) СПС КонсультантПлюс СПС Консультант Плюс	http://www.studmedlib.ru/ https://ibooks.ru/ https://www.books-up.ru/ https://e.lanbook.com/ https://www.biblio-online.ru/ https://www.medlib.ru https://elibrary.ru/ http://webofscience.com/ https://www.scopus.com/ http://www.rosmedlib.ru/ http://search.ebscohost.com/ http://onlinelibrary.wiley.com/ http://journals.cambridge.org/ https://rd.springer.com/ https://www.sciencedirect.com/ http://www.consultant.ru/	По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю, по IP-адресу По логину/паролю, по IP-адресу По IP-адресу По логину/паролю По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
----	--	---	--	--	---

2.13.5. Материально-техническая база дисциплины, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Офтальмология" по специальности 31.05.03 Стоматология (очное, высшее образование, 5,00) для очной формы обучения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
1	2	3	4

	Аудитория №1		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	60	
9	Посадочные места	360	
10	Индукционная система Исток С1и	1	
11	Акустический усилитель и колонки	1	
	Лекционный зал		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	

5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	30	
9	Посадочные места	70	
	Аудитория №2		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	60	
9	Посадочные места	360	
	Аудитория №3		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	

3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	32	
9	Посадочные места	256	
	Лекционный зал лабораторного корпуса		<p>аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100</p>
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	60	
9	Посадочные места	300	
10	Индукционная система Исток С1и	1	

	Лекционный зал морфологического корпуса		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	100	
9	Посадочные места	350	
10	Индукционная система Исток С1и	1	
11	Акустический усилитель и колонки	1	
	Лекционный зал №2		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	

5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	95	
9	Посадочные места	190	
	Красноярская краевая офтальмологическая клиническая больница им. проф. П.Г.Макарова, договор 5ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Никитина, 1 В (Помещение № 49 (для практической подготовки обучающихся) 6 этаж)		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект мебели, посадочных мест	12	
2	Аппарат Рота с таблицей Головина-Сивцева	9	
3	Набор оптических стекол	1	
4	Видеопроектор	1	
5	Скиаскопические линейки (набор)	1	
6	Офтальмологический набор	1	
7	Персональный компьютер	1	
8	Цветотест Белостоцкого	1	
9	Полихроматические таблицы Рабкина	1	
10	Комплект раздаточных материалов по теме	10	
11	Периметр	1	
	Красноярская краевая офтальмологическая клиническая больница им. проф. П.Г.Макарова, договор 5ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Никитина, 1 В (Помещение № 49 (для практической подготовки обучающихся) 5 этаж)		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100

1	Комплект мебели, посадочных мест	15	
2	Комплект наглядных пособий (стенды по темам практических занятий)	7	
3	Комплект раздаточных материалов по теме	10	
4	Муляж глаза	1	
5	Настольная лампа	2	
6	Аппарат Рота с таблицей Головина-Сивцева	1	
7	Набор оптических стекол	1	
8	Скиаскопические линейки (набор)	1	
9	Периметр	1	
10	Набор опто типов Поляка	1	
11	Офтальмологический набор	1	
12	Щелевая лампа	1	
13	Цветотест Белостоцкого	12	
14	Компьютер	1	
15	Полихроматические таблицы Рабкина	6	
	Красноярская краевая офтальмологическая клиническая больница им. проф. П.Г.Макарова, договор 5ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Никитина, 1 В (Помещение № 52 (для практической подготовки обучающихся))		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект мебели, посадочных мест	12	
2	Офтальмологический набор	1	
3	Настольная лампа	1	
4	Компьютер	1	
5	Таблица Головина-Сивцева	1	
6	Набор оптических стекол	1	

7	Скиаскопические линейки (набор)	1	
	Читальный зал НБ		аудитория для самостоятельной работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Клавиатура со шрифтом Брайля	13	
3	Экран	1	
4	Ноутбук	1	
5	Персональный компьютер	18	
6	Сканирующая и читающая машина CARA CE	1	
7	Стол	30	
8	Посадочные места	43	
9	Индукционная система Исток С1и	1	
10	Головная компьютерная мышь	1	
11	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	1	
12	Джойстик компьютерный	1	
13	Принтер Брайля (рельефно-точечный)	1	
14	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	1	
15	Ресивер для подключения устройств	1	

2.14. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины включают 10% интерактивных часов от объема аудиторных часов. В рамках изучения дисциплины «Офтальмология» обучение студентов проводится на лекциях, аудиторных клинических практических занятиях, а также в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Занятия проводятся с использованием следующих методов обучения: объяснительно-иллюстративного, метода проблемного изложения, исследовательский, репродуктивный. В рамках изучения дисциплины проводятся следующие разновидности лекций: академическая, лекция-визуализация, лекция с разбором конкретных ситуаций. Проводятся следующие

разновидности аудиторных клинических практических занятий: дискуссия, демонстрация, беседа, упражнение, экскурсия, деловая игра, анализ проблемных ситуаций, ролевая образовательная игра, работа с наглядным пособием. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся включает следующие виды учебной деятельности: работа с учебниками и монографиями, конспектирование, решение тестов и задач, подготовка ответов на вопросы, подготовка реферата.

2.15. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

		Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин									
№ п/п	Наименование последующих дисциплин	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Дерматовенерология		+		+	+	+				+
2	Судебная медицина		+							+	
3	Медицина катастроф	+	+							+	
4	Клиническая стоматология		+		+	+	+				
5	Государственная итоговая аттестация		+							+	+

2.16. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение складывается из аудиторных занятий (40 час.), включающих лекционный курс (12 часов) и клинические практические занятия (28 часов) и самостоятельной работы (32 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу с пациентами, разбор клинических примеров согласно изучаемой теме. При изучении учебной дисциплины необходимо использовать теоретические знания и освоить практические умения, необходимые для приобретения навыков обследования больных офтальмологического профиля, владения алгоритмами постановки офтальмологического диагноза, назначения адекватного лечения, выполнения необходимого объема неотложной помощи пациенту с острыми заболеваниями и травмами органа зрения. Клинические практические занятия проводятся в виде демонстрации, курации и клинического разбора больных с различными заболеваниями и повреждениями глаз, использования наглядных пособий, решения ситуационных задач и тестовых заданий. В учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий: 10 % (ролевые образовательные игры). Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям и зачету и включает написание рефератов, истории болезни, подготовку к тестированию, текущему контролю и промежуточной аттестации. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Офтальмология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические указания для студентов и методические рекомендации для преподавателей. Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно осваивают методы осмотра офтальмологических больных, исследуют зрительные функции и проводят обследование пациентов с заболеваниями органов зрения, оформляют и представляют индивидуальную офтальмологическую карту студента. Входной контроль знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется вопросами по теме занятия, при решении типовых ситуационных задач. В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с проверкой практических умений, использованием тестового контроля и решением ситуационных задач. Вопросы по дисциплине включены в государственную итоговую аттестацию выпускников.

2.17. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

по заявлению обучающегося кафедрой разрабатывается адаптированная рабочая программа с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающегося.

2. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими;
- присутствие преподавателя, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры. В случае невозможности беспрепятственного доступа на кафедру организовывать учебный процесс в специально оборудованном помещении (ул. Партизана Железняка, 1, Университетский библиотечно-информационный центр: электронный читальный зал (ауд. 1-20), читальный зал (ауд. 1-21).

3. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

4. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории студентов	Оборудование	Формы
С нарушением слуха	1. Индукционная система Исток с1и	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
С нарушением зрения	1. Сканирующая и читающая машина SARA CE; 2. Специализированное ПО: экранный доступ JAWS; 3. Наклейка на клавиатуру со шрифтом Брайля; 4. Принтер Брайля (рельефно-точечный);	- в печатной форме (по договору на информационно-библиотечное обслуживание по межбиблиотечному абонементу с КГБУК «Красноярская краевая специальная библиотека - центр социокультурной реабилитации инвалидов по зрению» №2018/2 от 09.01.2018 (срок действия до 31.12.2022) - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;

С нарушением опорно-двигательного аппарата	1. Специализированный стол; 2. Специализированное компьютерное оборудование (клавиатура программируемая крупная адаптивная, головная компьютерная мышь, джойстик компьютерный);	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;
1. Ресивер для подключения устройств.		