

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации


УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России
_____ Е. С. Богомолова

« 12 » 03 _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.59 Офтальмология

Производственная (клиническая) практика 3
Базовая часть Б2. Б.3
2268 часов (23 з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.59 «Офтальмология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 № 1102.

Разработчики рабочей программы:

1. Сметанкин Игорь Глебович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой глазных болезней ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Белоусова Наталья Юрьевна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.


Рецензенты:

1. Полтанова Татьяна Ивановна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Чупров А.Д., д.м.н., профессор, директор Оренбургского филиала МНТК Микрохирургии глаза им. академика С.Н. Федорова, президент Ассоциации руководителей офтальмологических клиник России

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры глазных болезней (протокол от «25» 02 2021 г. № 2)

Заведующий кафедрой

«25» 02 2021г.

 (расшифровка подписи)
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
учебно-методического управления

«19» 03 2021г.

 Л.В. Ловцова
(подпись)

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, участие в формировании универсальных (УК-1) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).

1.2 Задачи практики:

1. Научиться оформлять первичную медицинскую документацию.
2. Освоить порядок осмотра офтальмологического больного.
3. Овладеть методикой исследования остроты зрения, методами определения рефракции
4. Овладеть методами исследования переднего отрезка глазного яблока, техникой выворота верхнего века.
5. Овладеть методами исследования слезопродукции и слезоотведения, техникой промывания слезных путей
6. Овладеть методами исследования полей зрения
7. Овладеть методами исследования внутриглазного давления
8. Овладеть методами осмотра глазного дна
9. Овладеть техникой инстилляций глазных капель, закладывания глазных мазей
10. Овладеть техникой парабульбарных, ретробульбарных и субконъюнктивальных инъекций.
11. Овладеть техникой удаления инородных тел роговицы.
12. Научиться интерпретировать результаты специальных исследований (рентгенографии орбиты, ультразвукового исследования глазного яблока и орбиты, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, оптической когерентной томографии, флюоресцентной ангиографии)
13. Овладеть техникой местной анестезии при офтальмологических операциях
14. Овладеть техникой удаления халязиона
15. Овладеть техникой удаления птеригиума
16. Овладеть техникой удаления новообразований век, конъюнктивы
17. Овладеть техникой наложения швов на кожу век, конъюнктиву, роговицу
18. Овладеть техникой первичной хирургической обработки при повреждениях век и глазного яблока,
19. Овладеть техникой устранения заворота нижнего века, трихиаза
20. Овладеть техникой операций по удалению глазного яблока

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Производственная (клиническая) практика 3 относится к базовой части (индекс Б2.Б.3) Блока 2 ООП ВО. Проводится на 1 и 2 году обучения, в 1,2,3,4 семестрах по расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 63 зачетных единиц (2268 академических часа).

Продолжительность практики: 42 недели.

3. Результаты освоения и результаты достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Компе-	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)
--------	--

тенция	
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию; • основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики; • основы немедикаментозной терапии: физиотерапии и санаторно-курортного лечения; • основы рационального питания здоровых и больных; • противозидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; • МСЭ при глазных болезнях; • этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения, а также основных инфекционных заболеваний; • фармакодинамику и фармакокинетику лекарств, показания и противопоказания, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме; • методы и принципы начального и поддерживающего лечения и комбинированной фармакотерапии, оценку пользы и риска при применении лекарств <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность; • верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; <ul style="list-style-type: none"> • использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными; • определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение. • клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния; • определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией,

	<p>гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение; • клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии
ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики; • основы немедикаментозной терапии: физиотерапии и санаторно-курортного лечения; • основы рационального питания здоровых и больных; • противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; • МСЭ при глазных болезнях; • диспансерное наблюдение за здоровыми и больными; • формы и методы санитарно-просветительной работы; <p>Уметь:</p> <p><i>квалифицированно осуществлять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней; • плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних). • проводить санитарно-просветительную работу среди населения; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гоноскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности; • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,

	<p>диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • диспансерное наблюдение за здоровыми и больными; • формы и методы санитарно-просветительной работы; • особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте. • диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования; • правила оформления клинического диагноза; • этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения а также основных инфекционных заболеваний; • методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях. • формы и методы санитарно-просветительной работы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность; • верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными; <p><i>квалифицированно осуществлять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней; • плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности; • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • навыками оформления необходимой медицинской документации; • использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными; • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней; • плановым комплексным лечением больных, осуществлением динамического контроля за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних)
ПК-3	<p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию; • противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; • этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения а также основных инфекционных заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния; • определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста; • провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию • провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антидоты при отравлениях, гемостатические и др.); • профилактику аспирации, пролежней, травм, интеркуррентных инфекций; • динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма; • оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение; • клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии; • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования

	<p>центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • навыками оформления необходимой медицинской документации; • использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными; • навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение
ПК-4	<p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики; • симптоматику заболеваний органа зрения; • этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения а также основных инфекционных заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность; • верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности; • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • навыками оформления необходимой медицинской документации; • использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными
ПК-5	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>

	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте. • симптоматиологию заболеваний органа зрения; • дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов • современную классификацию болезней и причин смерти; • диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования; • правила оформления клинического диагноза; этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения, а также основных инфекционных заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность; • верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными; <p><i>осуществлять диагностику и квалификационную врачебную помощь при неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях, в том числе:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности; • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • навыками оформления необходимой медицинской документации; • использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными; • клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии
ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;

- причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп;
- основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию;
- симптоматологию заболеваний органа зрения;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения а также основных инфекционных заболеваний;
- фармакодинамику и фармакокинетику лекарств, показания и противопоказания, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме;
- методы и принципы начального и поддерживающего лечения и комбинированной фармакотерапии, оценку пользы и риска при применении лекарств;
- возможности неотложной клинической диагностики острых осложнений заболеваний органа зрения, включая пограничные ситуации хирургического, неврологического, инфекционного, интоксикационного профиля;
- физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний;
- методы специфического (причинной) и неспецифического физического медикаментозного лечения неотложных состояний, возможности и направления первой врачебной помощи;
- методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях.

Уметь:

- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение.

квалифицированно осуществлять:

- эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней;
- плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних).
- определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста;
- оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы;
- оказывать первую помощь при открытой травме глаза, при различных видах ожогов органа зрения (термических, химических);
- извлечение поверхностных инородных тел (конъюнктивы, роговицы);
- выполнять операции по удалению глазного яблока (энуклеация, эквисцерация);

Владеть:

- навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа,

	<p>неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;</p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней; • плановым комплексным лечением больных, осуществлением динамического контроля за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних); • клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии; • навыками оказания неотложной помощи при остром приступе глаукомы • навыками оказания первой помощи при открытой травме глаза, при различных видах ожогов (термических, химических) • владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктивы, роговицы) • выполнением операций по удалению глаза (энуклеация, экзисцерация) • оценкой состояния больного перед операцией, проведением премедикации
ПК-7	<p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; • возможности неотложной клинической диагностики острых осложнений заболеваний органа зрения, включая пограничные ситуации хирургического, неврологического, инфекционного, интоксикационного профиля; • физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний; • методы специфического (причинной) и неспецифического физического медикаментозного лечения неотложных состояний, возможности и направления первой врачебной помощи; • методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение; • клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния; • определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста; • провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию; • провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антитоксические при отравлениях, гемостатические и др.);

	<ul style="list-style-type: none"> • профилактику аспирации, пролежней, травм, интеркуррентных инфекций; • динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма; • оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение; • клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии; • навыками оказания неотложной помощи при остром приступе глаукомы • навыками оказания первой помощи при открытой травме глаза, при различных видах ожогов (термических, химических) • выполнением операций по удалению глаза (энуклеация, эквисцерация)
ПК-8	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении ;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию; • основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики; • основы немедикаментозной терапии: физиотерапии и санаторно-курортного лечения; • основы рационального питания здоровых и больных; • диспансерное наблюдение за здоровыми и больными; • формы и методы санитарно-просветительной работы; • особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте. • симптоматиологию заболеваний органа зрения; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность; • верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными; <p><i>квалифицированно осуществлять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней; • плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения,

	<p>и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних).</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными; • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней; • плановым комплексным лечением больных, осуществлением динамического контроля за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних)
<p>ПК-9</p>	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию; • основы немедикаментозной терапии: физиотерапии и санаторно-курортного лечения; • основы рационального питания здоровых и больных; • диспансерное наблюдение за здоровыми и больными; • формы и методы санитарно-просветительной работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней; • проводить санитарно-просветительную работу среди населения; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности; • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • навыками оформления необходимой медицинской документации; • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней
<p>ПК-10</p>	<p>готовность к применению основных принципов организации и управления в</p>

	<p>сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию; • основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики; • основы немедикаментозной терапии: физиотерапии и санаторно-курортного лечения; • основы рационального питания здоровых и больных; • противозидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; • МСЭ при глазных болезнях; • диспансерное наблюдение за здоровыми и больными; • формы и методы санитарно-просветительной работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность; • верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней; • проводить санитарно-просветительную работу среди населения; • оформить медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности; • верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику; • навыками оформления необходимой медицинской документации; • использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными; • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с

использованием основных медико-статистических показателей

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп;
- МСЭ при глазных болезнях;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте.
- симптоматику заболеваний органа зрения;
- дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов
- современную классификацию болезней и причин смерти;
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования;
- правила оформления клинического диагноза;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения а также основных инфекционных заболеваний

Уметь:

- провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;
 - верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- квалифицированно осуществлять:*
- эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней;
 - плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних).
 - оформить медицинскую документацию

Владеть:

- верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- навыками оформления необходимой медицинской документации;
- использованием деонтологических навыков в целях установления положительного психологического контакта с больными;
- навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и

	<p>тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;</p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней; • плановым комплексным лечением больных, осуществлением динамического контроля за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних);
<p>ПК-12</p>	<p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; • общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи; • причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп; • противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; • особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте. • симптоматику заболеваний органа зрения; • дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов • современную классификацию болезней и причин смерти; • этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических) органа зрения а также основных инфекционных заболеваний; • фармакодинамику и фармакокинетику лекарств, показания и противопоказания, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме; • возможности неотложной клинической диагностики острых осложнений заболеваний органа зрения, включая пограничные ситуации хирургического, неврологического, инфекционного, интоксикационного профиля; • физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний; • методы специфического (причинной) и неспецифического физического медикаментозного лечения неотложных состояний, возможности и направления первой врачебной помощи; • методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение. <p><i>квалифицированно осуществлять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное

	<p>самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней;</p> <ul style="list-style-type: none"> • клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния; • определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста; • провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию; • провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антитоксы при отравлениях, гемостатические и др.); • профилактику аспирации, пролежней, травм, интеркуррентных инфекций; • динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма; • оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии; • оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы; • оказывать первую помощь при открытой травме глаза, при различных видах ожогов органа зрения (термических, химических); <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение; • клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии; • навыками оказания неотложной помощи при остром приступе глаукомы • навыками оказания первой помощи при открытой травме глаза, при различных видах ожогов (термических, химических) • владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктивы, роговицы) • выполнением операций по удалению глаза (энуклеация, экзисцерация) • оценкой состояния больного перед операцией, проведением премедикации
--	---

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 3	63	2268	1332	936
Промежуточная аттестация зачет				
Общая трудоемкость	63	2268	1332	936

4.2. Разделы производственной (клинической) практики 3 и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)					
		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Производственная (клиническая) практика 3	888	444	1332	625	311	936

4.3. Содержание модулей практик

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Производственная (клиническая) практика 3	
		Раздел 1. Патология век и конъюнктивы	<p>Основные симптомы и клинические проявления заболеваний век и конъюнктивы</p> <p>Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при заболеваниях век и конъюнктивы</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний век и конъюнктивы</p> <p>Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при патологии век и конъюнктивы</p> <p>Определение показаний и методики оперативного лечения при заболеваниях век и конъюнктивы.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий у пациентов с патологией век и конъюнктивы</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		Раздел 2. Патология слезных органов	<p>Этиопатогенез заболеваний слезной железы и слезоотводящих путей.</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления заболеваний слезной железы и слезоотводящих путей</p> <p>Разработка и проведение ряда диагностических мероприятий при заболеваниях слезной железы и слезоотводящих путей.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний слезной железы и слезоотводящих путей</p> <p>Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при заболеваниях слезной железы и слезоотводящих путей</p> <p>Определение показаний и методики оперативного лечения при заболеваниях слезной железы и слезоотводящих путей</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий у пациентов с патологией слезных органов.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
Раздел 3. Патология глазодвигательного аппарата	<p>Этиопатогенез патологии глазодвигательного аппарата.</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления различных видов косоглазия.</p> <p>Разработка и проведение ряда</p>		

			<p>диагностических мероприятий при различных видах косоглазия Проведение дифференциальной диагностики различных видов косоглазия Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при различных видах косоглазия. Определение показаний и методики оперативного лечения при различных видах косоглазия. Проведение реабилитационных мероприятий у пациентов с косоглазием. Оформление медицинской документации.</p>
		<p>Раздел 4. Патология роговицы, сосудистой оболочки</p>	<p>Этиопатогенез заболеваний роговицы и сосудистой оболочки. Основные симптомы и клинические проявления заболеваний роговицы и сосудистой оболочки Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при патологии роговицы и сосудистой оболочки. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний роговицы и сосудистой оболочки. Диагностика и проведение неотложных мероприятий при заболеваниях роговицы и сосудистой оболочки. Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при заболеваниях роговицы и сосудистой оболочки. Определение показаний и методики оперативного лечения при заболеваниях роговицы и сосудистой оболочки. Проведение реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями роговицы и сосудистой оболочки. Оформление медицинской документации.</p>
		<p>Раздел 5. Катаракта, глаукома.</p>	<p>Этиопатогенез развития катаракты и глаукомы Основные симптомы и клинические проявления катаракты и глаукомы. Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий для установления диагноза и стадии катаракты и глаукомы. Проведение дифференциальной диагностики глаукомы с другой глазной патологией. Проведение неотложных мероприятий при остром приступе глаукомы. Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при катаракте и глаукоме. Оценка эффективности и безопасности проводимой консервативной терапии глаукомы. Определение показаний и методики оперативного лечения при катаракте и глаукоме.</p>

			Оформление медицинской документации.
		Раздел 6. Диагностика, стандарты лечения и диспансеризация больных глаукомой	<p>Этиопатогенез глаукомы</p> <p>Методы и критерии ранней диагностики глаукомы</p> <p>Выделение и диагностирование ведущих симптомов глаукомы</p> <p>Оценка на основании клинических и функциональных методов исследования форму, стадию и степень компенсации глаукомы</p> <p>Подбор препаратов для консервативного лечения глаукомы</p> <p>Оценка эффективности и безопасности подобранной консервативной терапии.</p> <p>Определение показаний к лазерному и хирургическому лечению глаукомы.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий после антиглаукоматозных операций.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		Раздел 7. Травмы органа зрения.	<p>Классификация повреждений органа зрения</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления различных видов повреждений органа зрения.</p> <p>Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при повреждениях органа зрения.</p> <p>Проведение неотложных мероприятий при повреждениях органа зрения.</p> <p>Показания к экстренной госпитализации и особенности транспортировки пациентов с повреждениями органа зрения.</p> <p>Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при повреждениях органа зрения.</p> <p>Определение показаний и методики оперативного лечения при повреждениях органа зрения, проведение первичной хирургической обработки.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий после повреждений органа зрения.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		Раздел 8. Витреоретинальная патология	<p>Этиопатогенез патологии сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления патологии сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при патологии сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Определение необходимости и проведение неотложных мероприятий при заболеваниях сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при заболеваниях сетчатки и стекловидного тела.</p>

			<p>Определение показаний и методики оперативного лечения при заболеваниях сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий после перенесенных заболеваний сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		Раздел 9. Нейроофтальмология	<p>Этиопатогенез патологии зрительного нерва и зрительного пути.</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления патологии зрительного нерва.</p> <p>Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при патологии зрительного нерва.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний зрительного нерва.</p> <p>Диагностика и проведение неотложных мероприятий при заболеваниях зрительного нерва</p> <p>Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при заболеваниях зрительного нерва.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий после перенесенных заболеваний зрительного нерва.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		Раздел 10. Патология орбиты	<p>Этиопатогенез патологии орбиты</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления патологии орбиты.</p> <p>Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при патологии орбиты.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний орбиты.</p> <p>Диагностика и проведение необходимых неотложных мероприятий при заболеваниях орбиты.</p> <p>Разработка и проведение комплекса консервативных лечебных мероприятий при патологии орбиты.</p> <p>Определение показаний и методики оперативного лечения при патологии орбиты.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий после перенесенных заболеваний орбиты</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		Раздел 11. Офтальмоонкология	<p>Этиопатогенез опухолей органа зрения</p> <p>Основные симптомы и клинические проявления опухолей органа зрения различной локализации</p> <p>Разработка и проведение необходимых диагностических мероприятий при опухолях органа зрения.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики опухолей органа зрения</p> <p>Определение показаний и методики оперативного</p>

			<p>лечения при заболеваниях сетчатки и стекловидного тела.</p> <p>Определение показаний для проведения лучевой терапии и химиотерапии.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий после перенесенных вмешательств по поводу опухолей органа зрения.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>
		<p>Раздел 12.</p> <p>Диабетическая ангиоретинопатия</p>	<p>Этиопатогенез диабетической ангиоретинопатии.</p> <p>Методы и критерии ранней диагностики диабетической ангиоретинопатии.</p> <p>Выделение и диагностирование ведущих симптомов диабетической ангиоретинопатии</p> <p>Оценка на основании клинических и функциональных методов исследования стадии диабетической ангиоретинопатии.</p> <p>Проведение подбора терапии с учетом стадии диабетической ангиоретинопатии.</p> <p>Основные осложнения диабетической ангиоретинопатии и методы их профилактики</p> <p>Определение показаний к лазерному и хирургическому лечению диабетической ангиоретинопатии.</p> <p>Проведение реабилитационных мероприятий и диспансерное наблюдение пациентов с диабетической ангиоретинопатией.</p> <p>Оформление медицинской документации.</p>

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Производственная (клиническая) практика 3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	Кейс-задачи	10	5
2.	1,2	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы клинической практики	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11,			

					ПК-12			
--	--	--	--	--	-------	--	--	--

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Алексеев, В.Н. Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник/ Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др.; под ред. Е.А. Егоров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – http:// www.studmedlib.ru/book/ ISBN97859
2	Бржеский, В.В. Синдром «сухого глаза» и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс]/ В.В. Бржеский, Г.Б. Егорова, Е.А. Егоров – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ ISBN978-5-9704-3779-7.
3	Егоров, Е.А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы: руководство/Е.А. Егоров, А.В. Алексеев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 224с.: ил. ISBN 9785970448854
4	Сидоренко Е.И. Офтальмология: учебник/ред Е.И. Сидоренко. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 – 656с.: ил. ISBN 9785970446201.
5	Черныш, В.Ф. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы/В.Ф. Черныш, Э.В. Бойко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 184с.: ил. ISBN 9785970441848.

7.2 Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Аветисов С.Э. Офтальмология: национальное руководство: краткое издание/Общество офтальмологов России, под ред. С.Э.Аветисов, Е.А. Егоров, Л.К. Мошетьева, Х.П. Тахчиди. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 736с.: ил. ISBN 9785970428924.
2.	Азнабаев, Б.М. Флегмоны и другие воспалительные заболевания орбиты : для врачей общей практики, офтальмологов, оториноларингологов, челюстно-лицевых хирургов, нейрохирургов /Б.М. Азнабаев, А.А. Цыглин, Э.А. Латыпова, Р.Ш. Абдурашитов, А.Ж. Жуманиязов, Т.Р. Мухаммадеев, Институт последипломного образования Башкирского государственного медицинского университета. – М.: Август Борг, 2012. – 296с.: ил. ISBN 9785990154926.
3	Алпатов, С.А. Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс] /С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http:// www.studmedlib.ru/book/ ISBN97859.
4.	Банта, Д.Т. Травма глаза [Текст]: пер. с англ./ Д.Т. Банта. – М.: Медицинская литература, 2013. – 256с.:ил. ISBN9789856333371.
5.	Гундорова, Р.А. Травмы глаза [электронный ресурс]/под общ.ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ ISBN 978-5-9704-2809-2
6.	Егоров, Е.А. Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник/ Егоров Е.А., Епифанова Л.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «СПО»). - http:// www.studmedlib.ru/book/ ISBN97859
7.	Искаков, И.А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами [Электронный ресурс]/ И.А. Искаков, Х.П. Тахчиди. – М.: ГЭОТАР-

	Медиа, 2016. – 240с. – ISBN 978-5-9704-3923-4 http://www.studmedlib.ru/book/ISBN_978-5-9704-39234
8.	Кански, Джек Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика: пер. с англ./Д.Д. Кански; ред. Пер. В.П. Еричев. – М.: Логосфера, 2012. – 584с.: ил.тв. ISBN 978-5-9865702-7-3.
9.	Колесников, Л.Л. Клиническая анатомия зрительного анализатора [Электронный ресурс]: учебный фильм/Под ред. Л.Л. Колесников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - - http:// www.studmedlib.ru/book/01-COS-2238.htm/ .
10.	Копаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ред. В.Г. Копаева. – М.: Медицина, 2012. – 560с.: ил. тв. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов). ISBN 9785225100094.
11.	Медведев, И.Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство/ И.Б. Медведев, В.Ю. Евграфов, Ю.Е. Батманов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - http:// www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 .
12.	Никифоров, А.С. Офтальмоневрология [Электронный ресурс] /А.С.Никифоров, М.Р. Гусева – М.: Гэотар-Медиа, 2014. - http:// www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 .
13.	Сенченко, Н.Я. Увеиты [Электронный ресурс] /Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - http:// www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 .
14.	Сметанкин, И.Г. Ретинопатия недоношенных: учебное пособие /И.Г. Сметанкин, Г.С. Богданов, Нижегородская государственная медицинская академия. – Н. Новгород: Изд-во НижГМА, 2014. – 48с. ISBN 9785703209462
15.	Сомов, Е.Е. Клиническая офтальмология/ Е.Е. Сомов. – 3-е изд. – М.:МЕДпресс-информ, 2012. – 392с.: ил. мяг. ISBN 5-9832211-1-6
16ча	Чарльз, Стив Микрохирургия стекловидного тела и сетчатки : иллюстрированное руководство: пер. с англ. / С. Чарльз, Х. Кальсада, Б. Вуд. – М. : МЕДпресс-информ, 2012. – 400 с. : ил.тв. ISBN 978-1-608-31503-1.
17.	Чухраев, А.М. Анестезия и периоперационное ведение в офтальмохирургии: руководство/А.М. Чухраев, С.Н. Сахнов, В.В. Мясникова. – М.: Практическая медицина, 2018. – 480с.: ил. ISBN 9785988114864.

7.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество
------	---------------------------	----------------------------------	-----------------	------------

	ресурса			пользова телей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные	Электронные	С компьютеров	Не

	периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	медицинские журналы	университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограничен
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

7.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по	Не ограничено Срок

			индивидуальному логину и паролю.	действия: до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения занятий по практике.

- палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)

- операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)

- консультативная поликлиника (кабинеты офтальмолога 45,48; кабинеты диабетологического центра (51,52))

8.2. Перечень оборудования, необходимых для проведения занятий по практике.

оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями:

Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; целевые лампы SL-990 5Хс, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр Nr 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;

операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.); ультразвуковые факэмульсификаторы BAUSCH&LOMB Stellaris PC (3 шт.), MILLENNIUM VITRECTOMY ENHANCER (1 шт.); операционная мебель, хирургический инструментарий.