

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**ПРИНЯТО**  
на заседании ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
Протокол № 2

«14» 02 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом ректора  
«15» 02 2023 г.  
№ 68

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной переподготовки врачей по специальности:**

**«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**Трудоемкость: 576 часов**

**Форма освоения: очная**

**Документ о квалификации: диплом о присвоении квалификации**

**Ростов-на-Дону, 2023**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Офтальмология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры **Офтальмологии** факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Зав.кафедрой офтальмологии к.м.н., доцент Епихин А.Н.

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Кочмала Олег Борисович, д.м.н., генеральный директор клиники «ИРИС».
2. Шангичева Ирина Васильевна, к.м.н., заведующая офтальмологическим отделением ГБУ РО ГБСМП в г.Ростове-на-Дону.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Офтальмология» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры **Офтальмологии** факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой Епихин А.Н.

Состав рабочей группы:

<b>№№</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Учёная степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Епихин Александр Николаевич	к.м.н., доцент	Зав.кафедрой Офтальмологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Шурыгина Ирина Петровна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры Офтальмологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Ушников Александр Николаевич.	к.м.н.	Ассистент кафедры Офтальмологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

## Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

ОСК – обучающий симуляционный курс;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

## **КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.**

### **1. Общая характеристика Программы.**

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

### **2. Содержание Программы.**

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
  - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
  - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

### **3. Организационно-педагогические условия Программы.**

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.**

### **1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Врач-офтальмолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 05.06.2017 №470н – Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог», регистрационный номер 1045.
- ФГОС ВО по специальности: 31.08.59Офтальмология, утверждённый приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02 2022 г. № 98.
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 205н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 N 73664)
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 N 73677)
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России от 22июня 2017 г. № 2604.

### **1.2. Категории обучающихся.**

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Офтальмология". Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

### 1.3. Цель реализации программы

Приобретение новых профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «офтальмология», а именно: формирование системы теоретических знаний и практических умений в области офтальмологии.

Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области офтальмологии

Уровень квалификации: 8.

Связь Программы с профессиональным стандартом представлена в таблице 1.

**Таблица 1**

<b>Профессиональный стандарт 1:</b> Врач офтальмолог. Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2017 № 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач офтальмолог» (регистрационный № 1045).		
<b>ОТФ (наименование)</b>	<b>Трудовые функции</b>	
	<b>Код ТФ</b>	<b>Наименование ТФ</b>
А: Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	A/01.8	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза</b>
	A/02.8	<b>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности</b>
	A/03.8	<b>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</b>
	A/04.8	<b>Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</b>
	A/05.8	<b>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>

	A/06.8	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>
	A/07.8	<b>Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</b>

## 1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 2

### Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1 (проведение обследования пациентов)	<p><b>Готовность к</b> выявлению заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и установления диагноза</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие вопросы организации медицинской помощи населению;</li> <li>• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</li> <li>• Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;</li> <li>• Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его</li> </ul>	A/01.8

	<p>придаточного аппарата и орбиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов;</li> <li>• Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей;</li> <li>• Изменения органа зрения при иных заболеваниях;</li> <li>• Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам;</li> <li>• Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи;</li> <li>• Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• МКБ;</li> <li>• Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</li> <li>• Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</li> </ul>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты;</b></li> <li>• <b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</b> <b>Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;</b></li> <li>• <b>Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</b></li> </ul>	

- исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения
- исследование сред глаза в проходящем свете
- пальпация при патологии глаз
- визометрия
- биомикроскопия глаза
- исследование светоощущения и темновой адаптации
- исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам
- определение рефракции с помощью набора пробных линз
- скиаскопия
- рефрактометрия
- исследование аккомодации
- исследование зрительной фиксации
- исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)
- экзофтальмометрия
- осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
- суточная тонометрия глаза
- офтальмометрия
- периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
- офтальмоскопия (прямая и обратная)
- биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
- офтальмохромоскопия
- гониоскопия
- методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
- определение времени разрыва слезной пленки, тест Ширмера
- определение чувствительности роговицы
- выявление дефектов поверхности роговицы
- выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя)
- диафаноскопия глаза
- исследование подвижности глазного протеза;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока,

рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, эластонография, нагрузочно-разгрузочные пробы для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография, результаты регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга, исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ), флюоресцентная ангиография глаза, оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора, биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы;

- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций;
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

**Должен владеть:**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• <b>Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);</b></li> <li>• <b>Участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций.</b></li> </ul>	
<p>ПК-2 (назначение лечения пациента)</p>	<p><b>Готовность к лечению пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности</b></p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> </ul>	<p><b>A/02.8</b></p>

- Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Методы не медикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения;
- Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения;
- Методы обезболивания в офтальмологии;
- Требования асептики и антисептики;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

**Должен уметь:**

- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Назначать не медикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность не медикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций;
- Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции;
- **Выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:**
  - иссечение халязиона
  - вскрытие ячменя, абсцесса века
  - блефарорафия -иссечение птеригиума -иссечение пингвекулы
  - коррекция старческого эктропиона и энтропиона -
  - периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая)**
  - лазерная дисцизия вторичной катаракты
  - транссклеральная лазерная циклофотодеструкция
  - транссклеральная крио- и ультрациклодеструкция
  - пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза
  - введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза
  - проведение разрезов фиброзной капсулы глаза
  - герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов
  - ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры;
- **Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:**

- субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
- введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
- промывание конъюнктивальной полости
- наложение монокулярной и бинокулярной повязки
- перевязки при операциях на органе зрения
- снятие роговичных швов
- удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
- скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
- промывание слезоотводящих путей
- зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
- эпиляция ресниц
- удаление контагиозного моллюска
- вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
- массаж век
- блефарорафия
- соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
- взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
- подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
- подбор оптических средств коррекции слабости зрения
- стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)
- выполнение проб с лекарственными препаратами;
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
- купировать острый приступ глаукомы
- герметизировать проникающее ранение глазного яблока
- удалять инородное тело с поверхности роговицы, конъюнктивы
- оказывать неотложную помощь при закрытой травме глаза

**(контузии)**

- оказывать неотложную помощь при перфорации язвы роговицы
- оказывать неотложную помощь при ожогах глаза и его придаточного аппарата различной этиологии
- оказывать неотложную помощь при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва
- оказывать неотложную помощь при эндофтальмите, паннофтальмите
- оказывать неотложную помощь при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты.

**Должен владеть:**

- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Назначение не медикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, плеоптики, ортоптики, оптической коррекции, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Выполнение манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

	<p>возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, не медикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение и подбор пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабости зрения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы, открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты, закрытая травма глаза (контузия), инородные тела век, роговицы, конъюнктивы, перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панфтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты).</li> </ul>	
<p>ПК-3 (Медицинская реабилитация пациентов, включая индивидуальные программы реабилитации или абилитации инвалидов)</p>	<p><b>Готовность к реализации и контролю эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</b></p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</b></li> <li>• <b>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению;</b></li> <li>• <b>Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению;</b></li> <li>• <b>Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению;</b></li> <li>• <b>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по</b></li> </ul>	<p><b>A/03.8</b></p>

зрению;

- **Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;**
- **Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам - специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;**
- **Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними;**
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению;
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.

**Должен уметь:**

- Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с

	<p>заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;</b></li> <li>● <b>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами для прохождения медикосоциальной экспертизы;</b></li> <li>● <b>Назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними.</b></li> </ul>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>● Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</li> <li>● Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог и т.д.) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>● Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</li> </ul>	
ПК-4 (медцинское	<b>Готовность к проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</b>	<b>A/04.8</b>

<p>освидетельствованы и медицинские экспертизы пациентов)</p>	<p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок выдачи листов нетрудоспособности;</li> <li>• Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;</li> <li>• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;</li> <li>• Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</li> </ul>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты для прохождения медико-социальной экспертизы;</li> <li>• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленного заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</li> </ul>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;</li> <li>• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации;</li> <li>• Подготовка необходимой медицинской документации для</li> </ul>	

	<p>пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Направление пациентов, имеющего стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ul>	
<p>ПК-5 (профи лактика, а, здоров ый образ жизни, санита рно-гигиен ическо е просве щение)</p>	<p><b>Готовность к</b> проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;</li> <li>• Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;</li> <li>• Основы здорового образа жизни, методы его формирования;</li> <li>• Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> <li>• Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</li> </ul>	<p><b>A/05.8</b></p>

- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

**Должен уметь:**

- Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития;
- Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту;
- Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

**Должен владеть:**

- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
- Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- Контроль за соблюдением профилактических мероприятий;
- Определение медицинских показаний к введению

	<p>ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания;</li> <li>• Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;</li> <li>• Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;</li> <li>• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.</li> </ul>	
<p>ПК-6 (анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации и должностные обязанности работников медицинской организации)</p>	<p><b>Готовность к</b> проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Офтальмология», в том числе в электронном виде;</li> <li>• Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</li> <li>• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля, в том числе оптиков-оптометристов.</li> </ul> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составлять план работы и отчет о своей работе;</li> <li>• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</li> <li>• Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;</li> <li>• Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях;</li> <li>• Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;</li> <li>• Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей оптиками - оптометристами и иными медицинскими работниками.</li> </ul> <p><b>Должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление плана работы и отчета о своей работе;</li> <li>• Ведение медицинской документации;</li> <li>• Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;</li> <li>• Контроль выполнения должностных обязанностей медицинских работников;</li> <li>• Контроль за выполнением должностных обязанностей оптиками-</li> </ul>	<p><b>A/06.8</b></p>

	<p>оптометристами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</li> <li>• Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в профессиональных целях;</li> <li>• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</li> </ul>	
ПК-7 (экстренная медицинская помощь пациентам)	<p><b>Готовность к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме</b></p>	А/07.8
	<p><b>Должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);</li> <li>• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);</li> <li>• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;</li> <li>• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</li> </ul>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• Проводить базовую сердечно-легочную реанимацию в случае состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти.</li> </ul>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания));</li> <li>• Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме в случае состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти.</li> </ul>	

### 1.5 Форма обучения

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			

Очная	576	6	4 месяца, 96 дней, 16 недель
-------	-----	---	------------------------------

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

### 2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности  
«Офтальмология»  
в объеме 576 часов

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий симуляционный курс	Совершенствуемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Фундаментальные дисциплины</b>																
1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	48	48	12	36											ПА
<b>Специальные дисциплины</b>																
2	Современные методы диагностики в офтальмологии	108	108	24	72	12									ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-7	ПА
3	Глаукома	168	168	30	126	12									ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	ПА





## 2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 16 недель/4 месяцев: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

## 2.3. Рабочие программы учебных модулей.

### МОДУЛЬ 1

рабочая программа фундаментальной дисциплины.

#### «Клиническая анатомия и оперативная хирургия»

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1	Современные аспекты клинической анатомии и оперативной офтальмологии
1.2	Клинические аспекты хирургической анатомии мозгового отдела головы.
1.3	Клинические аспекты хирургической анатомии лицевого отдела головы.
1.4	Клинические аспекты хирургической анатомии глазного яблока
1.5	Клинические аспекты хирургической анатомии шеи.
1.6	Травма и неотложная помощь в офтальмологии
1.7	Оперативная офтальмология

### МОДУЛЬ 2

#### Современные методы диагностики в офтальмологии

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Офтальмоскопическая картина диска зрительного нерва в норме и при глаукоме. (Часть 1, Часть 2) Л (6ч.+6ч.)
2.1.1	Вводное занятие – знакомство с кафедрой. С (2ч.)
2.1.2	Вводное занятие. Программа цикла. С (2ч.)
2.1.3	Вводное занятие. Оценка уровня базовых знаний курсантов. С (2ч.)
2.1.4	Офтальмологическая оценка диска зрительного нерва у пациентов в норме и при глаукоме. С (6ч.)
2.1.4.1	Разбор клинических случаев пациентов с глаукомой. (Часть 1, Часть 2) Пр.

	(6ч+6ч.)
2.1.4.2	Разбор клинических случаев пациентов с офтальмогипертензией. (Часть 1, Часть 2) Пр. (6ч+6ч.)
2.2	Современные методы диагностики в офтальмологии. (Часть 1, Часть 2) Л (6ч.+6ч.)
2.2.1.1	Использование метода оптической когерентной томографии (ОКТ) макулы. Норма. (Часть 1, Часть 2) Пр.(6ч.+6ч.)
2.2.1.2	Использование метода ОКТ макулы. Глаукома. (Часть 1, Часть 2) Пр (6ч.+6ч.)
2.2.1.3	Использование метода ОКТ ДЗН. Норма и глаукома. (Часть 1, Часть 2) Пр. (6ч.+6ч.)
2.2.1.4	Использование метода флюоресцентной ангиографии глазного дна. Норма и офтальмопатология. (Часть 1, Часть 2) Пр. (6ч.+6ч.)

### МОДУЛЬ 3

#### Глаукома

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
3.1	Глаукома. Нормативные документы. Л (6ч.)
3.1.1	Глаукома. Эпидемиология. Определения. Классификация. Динамический контроль.(Часть 1, Часть 2) С (6ч.+6ч.)
3.2	Медикаментозное лечение глаукомы.(Часть 1, Часть 2) Л (6ч.+6ч.)
3.2.1.1	Разбор схем медикаментозного лечения глаукомы. Простагландины. Пр.(6ч.)
3.2.1.2	Разбор схем медикаментозного лечения глаукомы. Бета- адреноблокаторы. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.2.1.3	Разбор схем медикаментозного лечения глаукомы. Ингибиторы карбоангидразы. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.2.1.4	Разбор схем медикаментозного лечения глаукомы. Фиксированные комбинации. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.2.1.5	Разбор схем медикаментозного лечения глаукомы. Нейропротекторы. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.3	Хирургическое лечение глаукомы.(Часть 1, Часть 2) Л (6ч.+6ч.)
3.3.1.1	Хирургическое лечение глаукомы. Виды проникающих операций. (СТЭ, НГСЭ). (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.3.1.2	Хирургическое лечение глаукомы. Дренажи. Пр.(6ч.+6ч.)

3.3.1.3	Хирургическое лечение глаукомы. Лазерные вмешательства. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.3.1.4	Хирургическое лечение глаукомы у детей. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.3.1.5	Разбор клинических случаев пациентов с глаукомой.(Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
3.3.1.6	Разбор клинических случаев детей с глаукомой.(Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)

## МОДУЛЬ 4

### Современное медикаментозное лечение глазной патологии

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
4.1	Современное медикаментозное лечение заболеваний переднего отрезка глаза. Л (6ч.)
4.1.1	Воспалительные заболевания переднего отрезка глаз. Современные лекарственные препараты. (Часть 1, Часть 2) С (6ч.+6ч.)
4.1.1.1	Разбор схем медикаментозного лечения пациентов с воспалительными заболеваниями переднего отрезка глаза. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
4.1.1.2	Разбор схем медикаментозного лечения детей с воспалительными заболеваниями переднего отрезка глаза. (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
4.1.2	Синдром «Сухого глаза». Современные лекарственные препараты. (Часть 1, Часть 2) С (6ч.+6ч.)
4.1.2.1	Разбор схем медикаментозного лечения пациентов с синдромом «Сухого глаза». (Часть 1, Часть 2)Пр.(6ч.+6ч.)
4.2	Современное медикаментозное лечение заболеваний заднего отрезка глаза. (Часть 1, Часть 2) Л (6ч.+6ч.)
4.2.1	Антиангиогенная терапия. Показания. Противопоказания. (Часть 1, Часть 2) С (6ч.+6ч.)
4.2.1.1	Разбор схем медикаментозного лечения пациентов с ВМД. Пр.(6ч.)
4.2.1.2	Клиническое применение антиангиогенной терапии у пациентов с офтальмопатологией. Пр.(6ч.)
4.2.1.3	Клиническое применение витаминотерапии. Пр.(6ч.)

## МОДУЛЬ 5

### Заболевания роговицы

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
5.1	Дистрофии роговицы. (Часть 1, Часть 2) Л (6ч.+6ч.)

5.1.1	Разбор клинических примеров детей с дистрофиями роговицы. С (6ч.)
5.2	Экстатические заболевания роговицы. Л (6ч.)
5.2.1	Кератоконус. Классификация. Клиника. Методы диагностики. С (6ч.)
5.2.1.1	Разбор клинических примеров пациентов с кератоконусом. Пр.(6ч.+6ч.)
5.2.1.2	Разбор клинических примеров детей с кератоглобусом. Пр.(6ч.)
5.3	Хирургия роговицы.Л (6ч.)
5.3.1	Виды кератопластики. Показания. Прогноз. С (6ч.)
5.3.1.1	Разбор клинических примеров пациентов с оперативным лечением патологии роговицы. Пр.(6ч.)
5.3.1.2	Разбор клинических примеров пациентов после рефракционной хирургии. Пр. (6ч.)
5.4	Методы исследования роговицы. Л(2ч.)
5.5	Дисгенезы переднего сегмента. Л(2ч.)
5.6	Эктазированные состояния роговицы. Л(2ч.)
5.7	Передние дистрофии роговицы. Л(2ч.)
5.8	Стромальные дистрофии роговицы. Л(2ч.)
5.9	Задние дистрофии роговицы. Л(2ч.)

## МОДУЛЬ 6

### рабочая программа обучающего симуляционного курса

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Расходные материалы	Задачи симуляции
Сердечно-легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора	В/06.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик для	Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД	Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно – легочной реанимации, в том числе с использованием

		аккредитуемого лица		автоматического наружного дефибриллятора, находящегося в доступности.
--	--	---------------------	--	---

## Модуль 7

### Рабочая программа смежной дисциплины «Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения»

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
7.1	Обороноспособность и национальная безопасность Российской Федерации
7.2	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации
7.3	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации
7.4	Государственный материальный резерв
7.5	Избранные вопросы медицины катастроф
7.6	Хирургическая патология в военное время
7.7	Терапевтическая патология в военное время

#### 2.4. Оценка качества освоения программы.

##### 2.4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации.

###### 2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА- по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА – *зачёт*. Зачет проводится посредством тестового контроля письменно.

- в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП.

Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится в виде собеседования с обучающимся устно.

2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о присвоении квалификации.

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА  
НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВОПРОС**

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений,	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

	процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа		
--	---	--	--

## КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

### 2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде тестов и экзаменационных билетов на бумажных носителях.

## 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ГБУ РО «ОДКБ», 344015, г. Ростов-на-Дону, ул. 339 Стрелковой Дивизии 14/168	2 этаж, каб.246
2	ГБУ РО «Городская больница №7» в г. Ростове-на-Дону, 344004, г. Ростов-на-Дону, ул. Профсоюзная, 49/52	1 этаж, уч.ком. №16

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Оптический когерентный томограф
2.	Электрический офтальмоскоп
3.	Биомикроскоп
4.	Видеоплеер
5.	Видеопроектор
6.	Телевизор жидкокристаллический
7.	Компьютер

### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

#### 3.2.1. Литература

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
	<b>Основная литература</b>
1	Коротких С.А. Методические рекомендации / С.А.Коротких, Е.В.Бобыкин: ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург: Изд-во УГМУ, 2017. – 64 с.
2	Бойко Э.В. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / Э.В.Бойко, С.В.Сосновский, Р.Д.Березин и др. – СПб.:ВМедА им.С.М.Кирова, 2019. – 292с.
3	Бикбов М.М. Возрастная макулярная дегенерация / М.М.Бикбов, Р.Р.Файзрахманов, А.Л.Ярмухаметова. – М: Изд-во «Апрель», 2019. – 196 с.
	<b>Дополнительная литература</b>
1	Аветисов С.Э. Анализ изменений центральной зоны глазного дна при миопии по данным флюоресцентной ангиографии и оптической когерентной томографии / С.Э.Аветисов, М.В.Будзинская, О.А.Жабина и др. – Вестник офтальмологии, 2020 - № 131(4). – 38-48 с.
2	Бобыкин Е.В. Влияние уровня комплаенса на эффективность на эффективность антиангиогенной терапии неоваскулярной формы возрастной макулярной дегенерации / Е.В.Бобыкин // Вестник офтальмологии. – 2020 – № 130 (4). 88-96 с.
3	Жабина О.А. Современный взгляд на миопическую макулопатию / О.А.Жабина, Е.А.Вуде, А.А.Плюхова // Вестник офтальмологии. – 2019 - № 132 (1). – 85-90 с.
4	Медведев И.Б. Фотодинамическая терапия в офтальмологии /

И.Б.Медведев, Е.И.Беликова, М.П.Симичев. – М.: ООО «ГУПТ «Красный воин», 2017. – 152 с.

### 3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№ №	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http:// www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	<a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a>
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	<a href="http://www.iramn.ru">www.iramn.ru</a>
4.	Электронная библиотека РостГМУ	<a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>
5.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва: ООО ГК «ГЭОТАР»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>
6.	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН	<a href="https://elpub.ru/">https://elpub.ru/</a>
7.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России	<a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a>
8.	Медицинская литература. Издательство ВИДАР	<a href="http://vidar.ru/">http://vidar.ru/</a>

### 3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры Офтальмологии.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по офтальмологии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

### **Профессорско-преподавательский состав программы**

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя, отчество,</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Место работы (основное/совмещение)</b>
<b>1</b>	Епихин Александр Николаевич	к.м.н., доцент	Заведующий кафедрой Офтальмологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
<b>2</b>	Шурыгина Ирина Петровна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры Офтальмологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
<b>3</b>	Ушников Александр Николаевич.	к.м.н.	Ассистент кафедры Офтальмологии	ГБУ РО ОДКБ / ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.**

к дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей «**Офтальмология**» со сроком освоения 576 академических часов по специальности «офтальмология»

**Модуль 2**

1	Кафедра	Офтальмология
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344004, г.Ростов-на-Дону, ул.Профсоюзная, 49/52, ГБУ РО «Городская больница №7» в г.Ростове-на-Дону
4	Зав.кафедрой	К.м.н., доцент Епихин Александр Николаевич
5	Ответственный составитель	Д.м.н., доцент, профессор кафедры Шурыгина Ирина Петровна
6	Е-mail	oftalmologiya@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	8-905-429-77-58
8	Кабинет №	1 этаж, каб.16
9	Учебная дисциплина	офтальмология
10	Учебный предмет	офтальмология
11	Учебный год составления	2023
12	Специальность	офтальмология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	«Современные методы диагностики в офтальмологии»
15	Тема	все
16	Подтема	все
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

**Список тестовых заданий**

2	2	1			
2			У новорожденного ребенка длина глазного яблока (ПЗО) должна быть		

			в норме не более:		
			У новорожденного ребенка длина глазного яблока (ПЗО) должна быть в норме не более:		
	*		18 мм		
			19 мм		
			20мм		
			23мм		
2	2	2			
2			У ребенка 14 лет длина глазного яблока (ПЗО) составляет:		
			21-22 мм		
	*		23-24 мм		
			25-26 мм		
			26-27 мм		
2	2	3			
2			Толщина роговицы в центре в норме:		
	*		500-550 мкм		
			530-570 мкм		
			450-500 мкм		
			430-550 мкм		
2	2	4			
2			Пределами изменения физической рефракции глаза являются:		
			От 0 до 20 диоптрий		
			От 21 до 51 диоптрий		
	*		От 52 до 71 диоптрий		
			От 72 до 91 диоптрий		
			От 92 до 100 диоптрий		
2	2	5			
2			Диаметр макулы составляет:		
	*		5,5 мм		
			6,5 мм		
			7,5 мм		
			8,5 мм		
2	2	6			

2			Диаметр фовеа:		
	*		1,8 мм		
			2,1 мм		
			2,5 мм		
			3,5 мм		
2	2	7			
2			Диаметр фовеола составляет:		
	*		350мкм		
			650 мкм		
			750 мкм		
			850 мкм		
2	2	8			
2			Функциональным центром сетчатки является:		
			диск зрительного нерва		
	*		центральная ямка		
			зона зубчатой линии		
2	2	9			
2			Центральная артерия сетчатки питает:		
			хориоидею		
	*		внутренние слои сетчатки		
			наружные слои сетчатки		
2	2	10			
2			Сколько слоев нейронов располагаются в сетчатке:		
			1		
			2		
	*		3		
			4		

### Модуль 3

1	Кафедра	Офтальмология
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344004, г.Ростов-на-Дону, ул.Профсоюзная, 49/52, ГБУ РО «Городская больница №7» в г.Ростове-на-Дону
4	Зав.кафедрой	К.м.н., доцент Епихин Александр Николаевич
5	Ответственный составитель	Д.м.н., доцент, профессор кафедры Шурыгина Ирина Петровна
6	E-mail	oftalmologiya@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	8-905-429-77-58
8	Кабинет №	1 этаж, каб.16
9	Учебная дисциплина	офтальмология
10	Учебный предмет	офтальмология
11	Учебный год составления	2023
12	Специальность	офтальмология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	«Глаукома»
15	Тема	все
16	Подтема	все
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

#### Список тестовых заданий

3	3	1			
3			Какой симптом не характерен для всех видов первичной прогрессирующей глаукомы:		
			повышение сопротивляемости оттоку водянистой влаги		
			неустойчивость внутриглазного давления		
			повышение уровня внутриглазного давления		
			типичные изменения полей зрения		
	*		отсутствие типичных изменений полей зрения		

3	3	2			
3			Биомикроскопическая картина переднего отрезка глаза при первичной открытоугольной глаукоме не включает:		
			диффузную атрофию зрачкового пояса в сочетании с деструкцией пигментной каймы		
			«чешуйки» по краю зрачка и на трабекулах в углу передней камеры		
			расширение зрачка		
	*		сужение зрачка		
3	3	3			
3			Тактика врача при факоморфической глаукоме:		
			Применение общей и местной гипотензивной терапии		
	*		Экстракция катаракты		
			Базальная иридэктомия		
			синусотрабекулоэктомия		
3	3	4			
3			Симптомы не характерные для острого приступа ПОУГ:		
			отек роговицы		
			мелкая передняя камера		
	*		широкий эллипсовидной формы зрачок		
			застойная инъекция глаза		
			зрачок узкий, реакция зрачка на свет сохранена		
3	3	5			
3			Наиболее часто встречаемая форма первичной закрытоугольной глаукомы:		
	*		глаукома со зрачковым блоком		
			глаукома с хрусталиковым блоком		
			глаукома с плоской радужкой		
			ползучая глаукома		

3	2	6			
3			Нижние границы показателя коэффициента легкости оттока (C) составляют:		
	*		0,15 мм (куб.мм рт.ст.) мин.		
			0,17 мм (куб.мм рт.ст.) мин.		
			0,20 мм (куб.мм рт.ст.) мин.		
3	3	7			
3			К изменениям полей зрения, характерным для ранней стадии глаукомы не относятся:		
			дугообразные скотомы в области Бьеррума		
			обнажение слепого пятна		
			депрессия изоптер		
			расширение слепого пятна		
	*		отсутствие расширения слепого пятна		
3	3	8			
3			Причинами послевоспалительной вторичной глаукомы являются:		
			кератиты		
			склериты		
	*		передние увеиты		
			хориоидиты		
			нейроретиниты		
3	3	9			
3			Какой признак не информативен для дифференциальной диагностики между глаукоматозной и физиологической экскавациями:		
			величина экскавации		
			цвет экскавации		
			глубина экскавации		
			краевой характер экскавации		
	*		форма краевой экскавации		
3	3	10			

3		Экскավация диска зрительного нерва при развитой стадии ПОУГ составляет(мм):		
		Э/Д=0,3		
	*	Э/Д=0,5		
		Э/Д=0,8		

#### Модуль 4

1	Кафедра	Офтальмология
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344004, г.Ростов-на-Дону, ул.Профсоюзная, 49/52, ГБУ РО «Городская больница №7» в г.Ростове-на-Дону
4	Зав.кафедрой	К.м.н., доцент Епихин Александр Николаевич
5	Ответственный составитель	Д.м.н., доцент, профессор кафедры Шурыгина Ирина Петровна
6	Е-mail	oftalmologiya@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	8-905-429-77-58
8	Кабинет №	1 этаж, каб.16
9	Учебная дисциплина	офтальмология
10	Учебный предмет	офтальмология
11	Учебный год составления	2023
12	Специальность	офтальмология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	«Современное медикаментозное лечение глазной патологии»
15	Тема	все
16	Подтема	все
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

#### Список тестовых заданий

4	4	1		
4			Гематоофтальмический барьер в офтальмологии:	

			повышает проходимость лекарственных веществ		
	*		замедляет проходимость лекарственных веществ		
			существенного значения в офтальмологии не имеет		
4	4	2			
4			Ретробульбарные и парабульбарные инъекции показаны при:		
			острых конъюнктивитах		
	*		заболеваниях радужки, стекловидного тела, сетчатки		
			заболеваниях слезного мешка		
			заболеваниях век		
			обследовании		
4	4	3			
4			Подконъюнктивальные инъекции показаны при:		
			заболеваниях век		
			заболеваниях слезоотводящих путей		
	*		заболеваниях роговицы		
			острых заболеваниях зрительного нерва		
			хронических заболеваниях зрительного нерва		
4	4	4			
4			Введение лекарственных веществ в переднюю камеру производится при:		
			заболеваниях слезоотводящих путей:		
			остром приступе глаукомы		
	*		хирургических вмешательствах		
			хронических заболеваниях век		
			заболеваниях зрительного нерва		
4	4	5			
4			В стекловидное тело вводятся лекарственные препараты:		

	*		антибиотики		
			антиглаукоматозного действия		
			сосудорасширяющего "-";		
			миотики		
			мидриатики		
4	4	6			
4			Введение лекарственных веществ путем электрофореза показано при:		
			остром приступе глаукомы		
			свежих кровоизлияниях в сетчатку и стекловидное тело		
			незрелой катаракте		
	*		дистрофических заболеваний сетчатки		
4	4	7			
4			В случае побочного действия лекарственных веществ при местном введении в ткани глаза:		
	*		препарат отменяется		
			продолжается лечение		
			увеличивается концентрация лекарственного препарата		
			уменьшается количество лекарственного вещества		
			прежняя доза сочетается с другим лекарством		
4	4	8			
4			Миотики назначаются при:		
			ирите		
	*		глаукоме		
			конъюнктивите с выраженной светобоязнью		
			невралгии		
			вирусном кератите		
4	4	9			
4			Мидриатики назначаются при:		
			закрытоугольной глаукоме		

			аллергическом конъюнктивите		
			травматическом мидриазе		
	*		ирите		
			невралгии		
4	4	10			
4			Местноанестезирующие средства применяются при:		
	*		гониоскопии, тонометрии, удалении инородных тел роговицы		
			периметрии, проверки остроты зрения		
			взятии мазка с конъюнктивы		
			язвенном блефарите		
			эрозии роговицы		

### Модуль 5

1	Кафедра	Офтальмология
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344004, г.Ростов-на-Дону, ул.Профсоюзная, 49/52, ГБУ РО «Городская больница №7» в г.Ростове-на-Дону
4	Зав.кафедрой	К.м.н., доцент Епихин Александр Николаевич
5	Ответственный составитель	Д.м.н., доцент, профессор кафедры Шурыгина Ирина Петровна
6	E-mail	oftalmologiya@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	8-905-429-77-58
8	Кабинет №	1 этаж, каб.16
9	Учебная дисциплина	офтальмология
10	Учебный предмет	офтальмология
11	Учебный год составления	2023
12	Специальность	офтальмология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	«Заболевания роговицы»
15	Тема	все
16	Подтема	все

17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

Список тестовых заданий

5	5	1			
5			Мегалокорнеа- это роговица диаметром:		
			10 мм и более		
	*		11 мм и более		
			12мм и более		
			13 мм и более		
5	5	2			
5			Микрокорнеа- это роговица диаметром:		
	*		5-7 мм		
			9-10 мм		
			12 мм		
			13 мм		
5	5	3			
5			Витреомакулярный тракционный синдром не проявляется:		
			неполной отслойкой задней гиалоидной мембраны с развитием кистозного макулярного отека		
			образованием эпиретинальных мембран, формированием разрывов		
			тракционной отслойки сетчатки		
	*		куполообразной макулой		
5	5	4			
5			Средний диаметр роговицы взрослого человека в норме равен:		
			8-9 мм		
	*		10 –11 мм		
			12 мм		
			13-14 мм		

			15-16 м		
5	5	5			
5			Средняя величина радиуса кривизны передней поверхности роговицы взрослого человека составляет:		
			9 мм		
	*		7,7-7,8 мм		
			6,7-6,8 мм		
			5,5 мм		
			5 мм		
5	5	6			
5			Нормальная толщина центральной части роговицы взрослого человека равна:		
			250-350 мкм		
			350-450 мкм		
	*		450-600 мкм		
			650-800 мкм		
5	5	7			
5			Нормальная толщина периферической части роговицы взрослого человека равна:		
			250-350 мкм		
			350-450 мкм		
			450-600 мкм		
	*		650-750 мкм		
5	5	8			
5			Для измерения радиуса кривизны и преломляющей силы роговицы применяется:		
	*		офтальмометр		
			рефрактометр		
			офтальмоскоп		
			ретинофот		
			диоптриметр		
5	5	9			

5			В норме у человека в возрасте 40—60 лет в 1 мм <sup>2</sup> заднего эпителия роговицы содержится от:		
			1000-2000 клеток		
			2000-2200 клеток		
	*		2200 до 3200 клеток		
			3200-4500 клеток		
			4500-5000 клеток		
5	5	10			
5			Для измерения толщины роговицы применяется:		
			офтальмометр		
	*		кератопахометр		
			кератометр		
			рефрактометр		
			эстезиометр		

**К итоговой аттестации**  
**профессиональной переподготовки по специальности:**  
**«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**Экзаменационный Билет (Пример 1)**

1. Мышечный аппарат глаза. Функции, иннервация, кровоснабжение.
2. Контузия глазного яблока: клиника, диагностика, лечение.
3. Противопоказания к контактной коррекции.

**Ситуационная задача:**

Больной 76 лет жалуется на слезотечение, покраснение глаза и чувство инородного тела. Объективно: оба глаза умеренно раздражены, по нижнему лимбу – перикорнеальная инъекция. Интермаргинальный край нижних век утолщен, полностью не прилежит к главному яблоку, рост ресниц хаотический, часть из них касается роговицы.

Диагноз? Рекомендации?

**Экзаменационный Билет (Пример 2)**

1. Врожденная близорукость, дифференциальный диагноз с приобретенной близорукостью.
2. Рожистое воспаление век: этиология, клиника, лечение.
3. Неопластическая и посттравматическая глаукома: патогенез, клиника, лечение.

### **Ситуационная задача:**

Женщина 50 лет обратилась с жалобой на слезотечение. светобоязнь больше в левом глазу. Объективно: глазная щель OD > OS. Холодный отек век OS. В OS нижний край века на уровне зрачка, подвижность полная. OS выступает из орбиты больше, чем OD. Экзофтальмометрия OD – 17 мм; OS – 19 мм. Конъюнктивa спокойная, но эписклеральные сосуды расширены.

Диагноз? Какова тактика Ваших дальнейших действий?

### **Экзаменационный Билет (Пример 3)**

1. Хиазма. Особенность расположения волокон, топографическая анатомия, кровоснабжение.
2. Методы определения бинокулярного зрения.
3. Аномалии развития слезного аппарата: клиника, диагностика, лечение.
4. Сотрясения и ушибы. Механизм повреждения. Клиника тупых травм со стороны роговицы, передней камеры, хрусталика, сосудистого тракта, стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва.

**Ситуационная задача:**

Мама обратилась к офтальмологу с жалобой, что у ребенка ресницы касаются роговицы.  
Объективно: на обоих глазах нижний край век эктопирован к главному яблоку, ресницы лежат в своде.  
Оба глаза спокойны.

Диагноз? Тактика врача?