

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

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной

программы

 Стагниева И.В./

« 31 » августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

Специальность **31.05.02 Педиатрия**

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023**

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели** освоения дисциплины: формирование научных знаний и на их основе умение выявлять отклонения в состоянии органа зрения от возрастной нормы у детей в возрасте от 0 до 15 лет и подростков в возрасте от 15 до 18 лет; проведение профилактики и оказание первой медицинской помощи больным с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

### **Задачи:**

- приобретение студентами знаний в области офтальмологии;
- обучение студентов распознаванию основных клинических признаков, симптомов, синдромов при осмотре больного, позволяющих поставить правильный предварительный диагноз, определить тяжесть течения заболевания и возможные его осложнения;
- обучение студентов выбору оптимальных современных методов диагностики и лечения пациентов с офтальмологическими заболеваниями и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение студентов оказанию офтальмологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

### ***а) общепрофессиональных (ОПК):***

ОПК 5 - способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

ОПК 6 - готовностью к ведению медицинской документации

ОПК 8 - готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

ОПК 9 - способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК 11 - готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи

### ***б) профессиональных (ПК)***

ПК 5 - готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

ПК 6 - способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

ПК 8 - способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина «Офтальмология» является базовой дисциплиной и относится к «Профессиональному циклу» (Б1.Б.32) .

3.2. Формированию вышеуказанных компетенций способствует изучение следующих предшествующих дисциплин:

- История медицины
- Биоэтика
- Правоведение
- Физика и математика
- Медицинская информатика
- Биохимия
- Анатомия
- Гистология, эмбриология, цитология
- Нормальная физиология
- Фармакология
- Патофизиология, клиническая патофизиология

3.3. Дисциплина «Офтальмология» создает предпосылки формирования указанных компетенций дисциплинами:

- Терапия
- Эндокринология
- Нервные болезни
- Оториноларингология

### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108**

#### 4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раз дел а	Наименование раздела	Количество часов				СРО*
		Всего	Контактная работа			
			Л	С	ПР Л Р	

Семестр 8						
1	История и современные достижения офтальмологии.	8,5	1	5,5		4
	Анатомия и физиология органа зрения. Методы исследования.		-			
2	Функции органа зрения.	8,5	1	5,5		4
3	Физиологическая оптика: клиническая рефракция и аккомодация, их возрастные особенности.	9,5	2	5,5		4
4	Патология век, слёзных органов, конъюнктивы.	9,5	2	5,5		4
5	Патология фиброзной оболочки глазного яблока.	9,5	2	5,5		4
6	Патология сосудистой оболочки.	9,5	2	5,5		4
7	Патология хрусталика и стекловидного тела.	9,5	2	4,5		3
8	Патология внутриглазного давления.	8,5	1	4,5		3
9	Патология сетчатки и зрительного нерва.	8,5	1	4,5		3
10	Травма органа зрения	9,5	1	4,5		4
11	Патология бинокулярного зрения. Патология орбиты	9,5	1	4,5		4
12	Зачётное повторяющее-обобщающее занятие	7,5		4,5		3
Форма промежуточной аттестации (зачёт с оценкой)						
Итого:		108	16	48		44

**СРС** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары (в соответствии с РУП)

**ЛР** – лабораторные работы (в соответствии с РУП)

**ПР**– практические занятия (в соответствии с РУП, в них включены клинические практические занятия)

## 4.2. Контактная работа

### Лекции

№ разд ела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 8			

1	1	История и современные достижения офтальмологии.	1
2	2	Функции органа зрения.	1
3	3	Физиологическая оптика: клиническая рефракция и аккомодация, их возрастные особенности.	2
4	4	Патология век, слёзных органов, конъюнктивы.	2
5	5	Патология фиброзной оболочки глазного яблока.	2
6	6	Патология сосудистой оболочки.	2
7	7	Патология хрусталика и стекловидного тела.	2
8	8	Патология внутриглазного давления.	2
9	9	Патология сетчатки и зрительного нерва.	2
10	10	Травма органа зрения. Патология бинокулярного зрения. Патология орбиты	2

### Семинары, практические работы

№ раздела	№ ЛР	Темы лабораторных работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8				
1	1	Анатомия и физиология органа зрения. Методы исследования.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
2	2	Функции органа зрения.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
3	3	Физиологическая оптика: клиническая рефракция и аккомодация, их возрастные особенности.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
4	4	Патология век, слёзных органов, конъюнктивы.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
5	5	Патология фиброзной оболочки глазного яблока.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
6	6	Патология сосудистой оболочки.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
7	7	Патология хрусталика и стекловидного тела.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
8	8	Патология внутриглазного давления.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
9	9	Патология сетчатки и зрительного нерва.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
10	10	Травма органа зрения.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование
11	11	Патология бинокулярного зрения. Патология орбиты.	4,5	Тестовый контроль, ситуационные задачи, зачётное собеседование

12	12	Зачётное повторяющее- обобщающее занятие	4,5	Зачётное собеседование
----	----	---	-----	------------------------

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8			
1	История и современные достижения офтальмологии.	1,5 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
2	Анатомия и физиология органа зрения. Методы исследования.	1,5 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
3	Функции органа зрения.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
4	Физиологическая оптика: клиническая рефракция и аккомодация, их возрастные	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
5	Патология век, слёзных органов, конъюнктивы.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
6	Патология фиброзной оболочки глазного яблока.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
7	Патология сосудистой оболочки.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
8	Патология хрусталика и стекловидного тела.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
9	Патология внутриглазного давления.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
10	Патология сетчатки и зрительного нерва.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
11	Патология глаз при общих заболеваниях. Травма органа	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
12	Патология бинокулярного зрения. Патология орбиты.	3 часа	Тестовый контроль, зачётное собеседование
13	Зачётное повторяющее- обобщающее занятие	3 часа	Зачётное собеседование

#### V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

**6.1. Основная литература.**

1. Егоров Е.А. Офтальмология: учебник для вузов / Егоров Е.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 240 с.

**6.2. Дополнительная литература.**

1. Сидоренко Е.И. Офтальмология: учебник / Е.И. Сидоренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 408 с

2. Егоров Е.А. Неотложная офтальмология: учеб. пособие для вузов / Егоров Е.А.. - изд. 2-е, испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 184 с.

**6.3. Периодические издания**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. ООО Научная электронная библиотека, г. Москва. Лицензионное соглашение № 7016 от 05.07.2011 г.

2. Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режимдоступа: <http://www.scopus.com/>, ограниченный. ФГАОУ ВПО ЮФУ, г. Ростов-на-Дону. Соглашение о создании Консорциума «Научно-исследовательская деятельность вузов Юга России» от 18.12.2013. Соглашение о сотрудничестве от 30.10.2013 г.

**6.4. Интернет-ресурсы**

1. Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://80.80.101.225/opacg>

2. Консультант студента [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

3. ClinicalKey [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier Inc, PA, 2015. – Режимдоступа: <https://www.clinicalkey.com,ограниченный>. ООО «Эко-Вектор», г. Санкт-Петербург. Договор № РГМУ 3013 от 26.07.2016 г. на предоставление доступа к БД. ООО «Эко-Вектор», г. Санкт-Петербург. Договор № РГМУ 4266 от 9.01.2017 г. на предоставление доступа к БД.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://нэб.рф/>

5. Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки (ЭБА ЦНМБ) [Электронный ресурс] / ООМИП «Мед.информ. ресурсы»; 1й МГМУ им. И.М. Сеченова. - Режим доступа: <http://www.emll.ru/newlib/>. ЦНМБ, г. Москва. Договор подписки на услуги Электронного библиотечного абонемента ЦНМБ № РГМУ 4554 14/03 от 6 февраля 2017 г.

6. MEDLINE Complete EBSCO [Electronic resource]. - Режимдоступа: <http://search.ebscohost.com>. (по IP-адресам РостГМУ → удалённо) (нацпроект). ГПНТБ, г. Москва. Сублицензионный договор № Medline/445 от 1.11.2017 г.

## **6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Болдырева Л.А. Гониоскопия и ультразвуковая биомикроскопия в клиническом обследовании переднего отрезка глаза человека: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Болдырева Л.А., Епихин А.Н., Шимко Ю.Н. [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012.- 53 с.

2. Болдырева Л.А. Ретинопатия недоношенных: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. Ординаторов / Епихин А.Н., Болдырева Л.А., Шимко Ю.Н. [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 53 с.

3. Болдырева Л.А. Синдром «сухого глаза»: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Болдырева Л.А., Шимко Ю.Н. [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011. - 40 с.

4. Гайбарян Р.В. Изменения органа зрения при эндокринных заболеваниях: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / Гайбарян Р.В., Епихин А.Н., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 41 с.

5. Гайбарян Р.В. Офтальмопатология при сахарном диабете: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов/ Гайбарян Р.В., Епихин А.Н., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 41 с.

6. Епихин А.Н. Заболевания конъюнктивы: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011. - 24 с.

7. Епихин А.Н. Ситуационные задачи по дисциплине «Глазные болезни» для студентов пятого курса ЛПФ, УВЦ, ПФ, МПФ: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Шимко Ю.Н., Болдырева Л.А. [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 41 с.

8. Епихин А.Н. Тестовые задания по дисциплине «Глазные болезни» для студентов пятого курса ЛПФ, УВЦ, ПФ, МПФ: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012.- 157 с.

9. Епихин Н.А. Анатомия органа зрения: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Шимко Ю.Н., Епихин Н.А. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 69 с.

10. Савченко С.Ф. Хламидийные конъюнктивиты: метод. пособие для студентов, врачей - ординаторов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Савченко С.Ф., Шимко Ю.Н. [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011.- 46 с.

11. Фролова Р.В. Синдром «красного глаза без боли»: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Фролова Р.В., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011. - 56 с.

12. Шимко Ю.Н. Заболевания роговой оболочки: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. Ординаторов / Епихин А.Н., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011.- 33 с.

13. Шимко Ю.Н. Оптимизация диагностики и лечения патологии слёзоотводящей системы на поликлиническом этапе: метод. пособие для студентов, врачей-интернов, и учебных ординаторов / Шимко Ю.Н. Епихин А.Н.. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 69 с.

14. Шимко Ю.Н. Современные методы исследования в офтальмологии: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. Ординаторов / Шимко Ю.Н., Епихин А.Н., Епихин Н.А.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012. - 53 с.

15. Шлык И.В. Анатомические и клинические особенности ишемических состояний сетчатки и зрительного нерва: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Шлык И.В., Епихин А.Н., Шлык И.В., Шимко Ю.Н., Дробница А.А.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012.- 61 с.

16. Шлык И.В. Синдром «красного глаза с болью»: метод. пособие для студентов, врачей-интернов и учеб. ординаторов / Епихин А.Н., Шлык И.В., Шимко Ю.Н.. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011. – 60 с.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Учебно-лабораторное оборудование.**

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа - помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью для лекций на 80 посадочных мест и специализированным оборудованием для чтения лекций.

2. Помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования.

3. Помещения (6 учебных классов) для проведения занятий практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплине оснащённых специализированной учебной мебелью для практических занятий (столы - по 8 шт. и стулья - по 16 штук) и специализированным оборудованием для проведения практических занятий.

4. Помещение для хранения документации кафедры, для проведения кафедральных конференций, работы с ППС кафедры.

5. Помещение для проведения занятий практического типа (кабинеты отделения офтальмологического амбулаторного клиники РостГМУ), оснащённые необходимым диагностическим офтальмологическим оборудованием.

### **7.2. Технические и электронные средства.**

1. Технические и электронные средства: мультимедийный проектор Epson-TW 10H, DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51» (2 шт), экран на штативе, комплект лекционных слайдов (500 шт.), ноутбук (1 шт), принтер ч/б, таблица для проверки остроты зрения - 6 шт., синаптафор - 1 шт, оптометры Поляка - 1 шт., полихроматические таблицы Рабкина - 1 шт, набор Комберга-Балтина для локализации инородных тел - 1 шт, набор магнитов для удаления инородных тел - 1 шт, телевизор Samsung (1 шт), лампа настольная Format (5 шт), мультимедийные слайды для практических занятий (по 600 шт.), видеофильмы по избранным темам, модель глаза (5 шт), доска маркерная (5 шт), микропериметр (5 шт), набор линеек для скиаскопии (5 шт), рецептурные бланки для выписывания очков - 5 шт, микроскоп операционный (1 шт), набор микрохирургических инструментов, держатель

глаза кадаверного (1 шт), телевизор YVC (1 шт), DVD-плеер ВВК (1 шт), телевизор Toshiba 102см LCD (4 шт), набор линз для коррекции остроты зрения (3 шт),

2. Клиническое оборудование: лампа щелевая со столом (4 шт), набор пробных очковых линз (2 шт), бинокулярный налобный офтальмоскоп (3 шт), набор очковых линз, аппарат РОТТА (2 шт), линзы, офтальмоскоп ручной, лампа настольная (2 шт), линза для непрямой офтальмоскопии MaxField 20Dф.ОСІ, галогеновый офтальмоскоп Vxa-RP ф.Neitz, корнеотопографическая система ф. Shih- Nirron (корнеотопограф с картой ввода с компьютером), ретинотомограф HRT-11 с офтальмоскопом, автоматический рефракто-кератометр на моторизованном столе ф. KOWA, механический фороптер ф. Takagi, проектор знаков с набором слайдов ф. Shih- Nirron, рабочее место офтальмолога Messanotica Mazza, тонометр Маклакова, прибор оптический когерентный для офтальмологии CirrusOCT, ультразвуковой А/В с расширением к ультразвуковому сканеру 50 МГц Ф. ОТИ.(Канада), ультразвуковой пахиметр с принтером ф.DGH(США), фундус-камера FF модель 450 plus, камера ретинальная TopCon TRC-NW7S MARKII.

Сумма баллов	Оценки
91 -100	5
76 - 90	4
61 -75	3
61 - 100	зачтено
0-60	2

Приложение 2  
**ЛИСТ КОНТРОЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

по дисциплине: **Офтальмология**

Утверждаю  
Зав.каф. \_\_\_\_\_ А.Н. Епихин

форма промежуточной аттестации: *зачёт с оценкой*

Кафедра **Офтальмологии**  
Курс V Семестр 8 Специальность **Педиатрия**

№	Виды контроля	Количество баллов за 1 контрольное мероприятие*	Кол-во мероприятий	min – max количество баллов всего
	<b>Текущий контроль:</b>			
	<i>успеваемость на занятиях,</i>	3	12	0-36
	<i>посещение лекций,</i>	1	18	0-18
	<i>Написание истории болезни</i>	5	1	0-5
	<b>Рубежный контроль:</b>			
	<i>Устное собеседование</i>	10	4	0-40
	<b>Итого</b>			<b>60 – 100</b>

**Начисление бонусных баллов:** в зависимости от специфики дисциплины указываются конкретные виды академической активности студента, за которые кафедра начисляет бонусные баллы.

**Примечание:**

\*Количество баллов за мероприятия текущего контроля устанавливает кафедра с учетом возможности получения обучающимся положительной аттестации. При установлении минимальных и максимальных значений за одно контрольное мероприятие критерии оценивания должны быть отражены в листе контрольных мероприятий.