

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

УТВЕРЖДАЮ

«31»августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ  
ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ ПРИ ОБЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

Направление подготовки  
31.06.01. Клиническая медицина

Профиль подготовки  
Офтальмология

Форма обучения  
заочно

**Ростов-на-Дону  
2023**

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

**Целями** освоения дисциплины Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при общих заболеваниях является углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов связанных с проблемами диагностики, лечения и реабилитации пациентов со сложными заболеваниями глаз, связанными с общими заболеваниями, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора компетенций, необходимых для занятий научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельностью;
- углубление и расширение теоретических знаний по профилю подготовки аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

Дисциплина направлена на дополнительную профессиональную подготовку.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП по данному профилю подготовки:

**универсальные компетенции (УК):**

УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

### **общефессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-4 - Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

### **профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-2 - Способность и готовность анализировать информацию, полученную при работе с медико-технической аппаратурой, используемой в области глазных болезней при помощи количественных методов обработки и анализа данных, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач

ПК-3 - способность и готовность проводить научно-исследовательскую работу в области глазных болезней с использованием современных технологий, изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области глазных болезней.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Наименование и код компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности <b>УК-5</b></p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> сущность, структуру и принципы этических основ профессиональной деятельности <b>31(УК-5)</b> нормативно-правовые документы, регламентирующие морально-этические нормы в профессиональной деятельности <b>Код 32(УК-5)</b> <b>УМЕТЬ:</b> принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности <b>Код У1 (УК-5)</b> осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность <b>Код У3 (УК-5)</b> <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками организации работы</p>

	<p>исследовательского коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики <b>Код В2 (УК-5)</b></p>
<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан <b>ОПК-4</b></p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> современные принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, направленные на сохранение здоровья населения и улучшения качества жизни <b>Код З3 (ОПК-4)</b> <b>УМЕТЬ:</b> находить наиболее эффективные методы внедрения разработанных методик, направленных на сохранение здоровья и улучшение качества жизни граждан <b>Код У1 (ОПК-4)</b> оформлять и систематизировать методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека <b>Код У2(ОПК-4)</b> анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты внедрения этих вариантов <b>Код У3(ОПК-4)</b> <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в области здравоохранения <b>Код В1(ОПК-4)</b></p>
<p>Способность и готовность анализировать информацию, полученную при работе с медико-технической аппаратурой, используемой в области глазных болезней при помощи количественных методов обработки и анализа данных, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач <b>ПК-2</b></p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> современные теоретические и экспериментальные методы научного исследования в области Глазных болезней <b>Код З1 (ПК-2)</b> способы получения информации при работе с медико-технической аппаратурой, используемой в области глазных болезней <b>Код З5 (ПК-2)</b> <b>УМЕТЬ:</b> использовать прикладные программы (диагностическое оборудование) для проведения и обработки результатов исследования в области Глазных болезней <b>Код У2 (ПК-2)</b> применять возможности современных информационных технологий для решения</p>

	<p>профессиональных задач в области офтальмологии  <b>Код У4 (ПК-2)</b>  <b>ВЛАДЕТЬ:</b>  способами и средствами получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации  <b>Код В1(ПК-2)</b>  навыками получения и обработки информации при работе с офтальмологической диагностической аппаратурой, используемой в области глазных болезней  <b>Код В3 (ПК-2)</b></p>
<p>способность и готовность проводить научно-исследовательскую работу в области глазных болезней с использованием современных технологий, изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области глазных болезней.  <b>ПК-3</b></p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b>  современные перспективные направления и научные разработки, современные способы в области Глазных болезней  <b>Код З1 (ПК-3)</b>  Способы внедрения новейших отечественных и зарубежных научных разработок в области глазных болезней  <b>Код З4 (ПК-3)</b>  <b>УМЕТЬ:</b>  самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые научные знания и умения в области Глазных болезней  <b>Код У1(ПК-3)</b>  Использовать в области глазных болезней новейшие отечественные и зарубежные научные разработки  <b>Код У3 (ПК-3)</b>  <b>ВЛАДЕТЬ:</b>  технологиями внедрения современных отечественных и зарубежных разработок в области глазных болезней  <b>Код В3 (ПК-3)</b></p>

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

«Проблемы качественной диагностики и лечения глазной патологии при общих заболеваниях» (Б1.В.ДВ.2) относится к вариативной части Блока «Дисциплины (модули)» ООП аспирантуры и является дополнительной дисциплиной для изучения аспирантами.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям

по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 5 семестре.

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3з.е.108 часа.

##### 4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре (семестрах)

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				СР	Коды компетенции	Коды показателей освоения компетенции	Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа						
			Л	С	ПЗ				
Семестр5									
1	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.	10	1	1		8	УК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-3	31(УК-5)32(УК-5) У1 (УК-5)У3 (УК-5) В2 (УК-5)33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4)У2(ОПК-4) У3(ОПК-4)В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
2	Изменения глаз при сахарном диабете	10	1	1		8	ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
3	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	11	2	2		7	ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
4	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах	11	2	2		7	ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование

5	Изменения глаз при болезнях крови	11	2	2		7	ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
6	Изменения глаз при инфекционных заболеваниях	11	2	2		7	ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
7	Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.	11	2	2		7	УК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
8	Изменения глаз при токсикозе беременных.	11	2	2		7	УК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
9	Факоматозы.	11	2	2		7	УК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
10	Поражения органа зрения при отравлениях	11	2	2		7	УК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-3	33 (ОПК-4) У1 (ОПК-4) У2(ОПК-4) У3(ОПК-4) В1(ОПК-4) 31 (ПК-2) 35 (ПК-2) У2 (ПК-2) У4 (ПК-2) В1(ПК-2) В3 (ПК-2) 31 (ПК-3)34 (ПК-3) У1(ПК-3)У3 (ПК-3) В3 (ПК-3)	Собеседование
	Форма промежуточной аттестации		Зачёт						Собеседование
	<i>Итого:</i>	108	18	18	-	72			

СР - самостоятельная работа, Л - лекции, С – семинары , ПЗ– практические занятия

**4.2. Контактная работа****Лекции**

<b>№ раздела</b>	<b>№ лекции</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>Семестр 5</b>			
1	1	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.	1
2	2	Изменения глаз при сахарном диабете	1
3	3	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	2
4	4	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах	2
5	5	Изменения глаз при болезнях крови	2
6	6	Изменения глаз при инфекционных заболеваниях	2
7	7	Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.	2
8	8	Изменения глаз при токсикозе беременных.	2
9	9	Факоматозы.	2
10	10	Поражения органа зрения при отравлениях	2

**Семинары, практические занятия**

<b>№ раздела</b>	<b>№ семинара, ПЗ</b>	<b>Темы семинаров, практических занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>Семестр 5</b>			
1	1	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.	1
2	2	Изменения глаз при сахарном диабете	1
3	3	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	2
4	4	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах	2
5	5	Изменения глаз при болезнях крови	2
6	6	Изменения глаз при инфекционных заболеваниях	2
7	7	Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.	2
8	8	Изменения глаз при токсикозе беременных.	2
9	9	Факоматозы.	2
10	10	Поражения органа зрения при отравлениях	2

### 4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Темы/виды самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
Семестр5		
1	Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.	4
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
2	Изменения глаз при сахарном диабете	4
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
3	Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
4	Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
5	Изменения глаз при болезнях крови	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
6	Изменения глаз при инфекционных заболеваниях	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
7	Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
8	Изменения глаз при токсикозе беременных.	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
9	Факоматозы.	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
10	Поражения органа зрения при отравлениях	3
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4

ПЗ\* – подготовка к занятиям,

ПТК\*\* – подготовка к текущему контролю,

ППК\*\*\* – подготовка к промежуточному контролю

#### Вопросы для самоконтроля

#### 1. Изменения глаз при гипертонической болезни и почечной гипертензии.

1. Изменения на глазном дне при гипертонической болезни.
2. Изменения на глазном дне при гипертонической ретинопатии и нейропатии.

3. Изменения на глазном дне при гипертонической нейропатии.
4. Изменения глазного дна при почечной гипертензии.
5. Диагностика гипертонических изменений на глазном дне.
6. Лечение гипертонических изменений на глазном дне.
7. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по ведению пациента.
8. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональной практике
9. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по профессиональному сообществу
10. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по работе с другими медработниками
11. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по исследованиям
12. Этические стандарты в офтальмологии: социальные стандарты
13. Этические стандарты в офтальмологии: коммерческие стандарты
14. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты по обучению и наставничеству
15. Этические стандарты в офтальмологии: стандарты, регулирующие отношения с медицинской индустрией

## **2. Изменения глаз при сахарном диабете**

1. Диабетическая катаракта
2. Клинические признаки диабетической макулопатии. Виды диабетической макулопатии.
3. Диабетический рубеоз радужной оболочки
4. Конъюнктивальные проявления сахарного диабета
5. Роговичные проявления сахарного диабета
6. Поражение сосудистого тракта при сахарном диабете
7. Поражение глазодвигательных нервов при сахарном диабете

8. Профилактика и скрининг поражений органа зрения при сахарном диабете.

9. Метаболических синдром (синдром X)

10. Синдром Киммельштиля-Уилсона.

### **3. Изменения глаз при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желёз**

1. Строение щитовидной железы: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.

2. Строение паращитовидных желёз: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.

3. Функции щитовидной и паращитовидных желёз: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.

4. Гипотиреоз: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.

5. Отёчный экзофтальм: стадии заболевания.

6. Клинические признаки компенсированной стадии отёчного экзофтальма.

7. Клинические признаки субкомпенсированной стадии отёчного экзофтальма.

8. Клинические признаки декомпенсированной стадии отёчного экзофтальма.

9. Инструментальные методы диагностики эндокринной офтальмопатии.

10. Синдром Альберса Шенберга: этиология, клиническая картина, лечение, осложнения со стороны органа зрения, профилактика.

### **4. Изменения глаз при ревматических заболеваниях и коллагенозах**

1. Понятие коллагеноза.

2. Схема офтальмологического обследования при коллагенозах

3. Изменения сосудистого тракта при ревматизме.

4. Изменения фиброзной оболочки при ревматизме.
5. Изменения сетчатки при ревматизме.
6. Синдром Стилла.
7. Болезнь Рейтера.
8. Болезнь Бехтерева.
9. Изменения органа зрения при системной красной волчанке.
10. Изменения органа зрения при системной склеродермии.

### **5. Изменения глаз при болезнях крови**

1. Изменения вспомогательного аппарата глаза при анемиях.
2. Изменения сетчатой оболочки при анемиях.
3. Изменения зрительного нерва при анемиях
4. Осложнения со стороны органа зрения при серповидно-клеточной анемии
5. Изменения органа зрения при лейкозах: клиническая картина ангиопатии
6. Изменения органа зрения при лейкозах: клиническая картина ретинопатии
7. Изменения органа зрения при лейкозах: клиническая картина нейроретинопатии
8. Изменения органа зрения при миелоидной лейкемии.
9. Изменения органа зрения при геморрагических диатезах.
10. Изменения органа зрения при эритремии.

### **6. Изменения глаз при инфекционных заболеваниях**

1. Поражения органа зрения при врожденном токсоплазмозе.
2. Поражения фиброзной оболочки при ВИЧ
3. Поражение сосудистой оболочки при ВИЧ
4. Поражение сетчатой оболочки при ВИЧ
5. Диагностика офтальмологических проявлений ВИЧ

6. Лечение офтальмологических проявлений ВИЧ
7. Профилактика офтальмологических проявлений ВИЧ
8. Поражение глаз при корьевой инфекции.
9. Изменения органа зрения при синдроме врождённой краснухи.
10. Варианты поражения органа зрения при дирофиляриозе.

## **7. Изменения глаз при заболеваниях головного мозга.**

1. Строение зрительного нерва.
2. Методы исследования зрительного нерва
3. Офтальмологические проявления при тромбозе кавернозного синуса
4. Офтальмологические проявления менингита
5. Офтальмологические проявления при абсцессах головного мозга
6. Нисходящая атрофия зрительного нерва: причины, клинические проявления.
7. Нисходящая атрофия зрительного нерва: диагностика, лечение, профилактика.
8. Ишемическая оптиконеуропатия: причины, клинические проявления.
9. Ишемическая оптиконеуропатия: диагностика, лечение, профилактика.
10. Застойный диск зрительного нерва.

## **8. Изменения глаз при токсикозе беременных.**

1. Понятие токсикоза беременности.
2. Изменения органа зрения при раннем токсикозе.
3. Способы определения остроты зрения.
4. Виды офтальмоскопии глазного дна.
5. Метод УЗ-диагностики при токсикозе беременных: показания, диагностическая ценность метода
6. Электроретинография: показания, диагностическая ценность метода
7. Электроокулография: показания, диагностическая ценность метода

8. Ретинопатия Вальсальвы: причины возникновения, клиническая картина, лечение, профилактика.

9. Абсолютные показания со стороны органа зрения к родоразрешению путём кесарева сечения.

10. Относительные показания со стороны органа зрения к родоразрешению путём кесарева сечения.

## **9. Факоматозы.**

1. Клинико-анатомическое строение сетчатки.
2. Сущность термина «факоматозы».
3. Виды факоматозов.
4. Клиническая характеристика факоматозов.
5. Болезнь Коатса.
6. Нейрофиброматоз.
7. Туберозный склероз.
8. Церебро-ретино-висцеральный ангиоматоз.
9. Энцефалотригеминальный ангиоматоз.
10. Роль глазных симптомов в диагностике факоматозов

## **10. Поражения органа зрения при отравлениях**

1. Глазные симптомы при ботулизме: лечение, профилактика.
2. Изменения органа зрения при отравлении этиловым спиртом: лечение, профилактика.
3. Изменения органа зрения при отравлении метиловым спиртом: лечение, профилактика.
4. Изменения органа зрения при отравлении ртутью: лечение, профилактика.
5. Изменения органа зрения при отравлении пестицидами: лечение, профилактика.

6. Изменения органа зрения при отравлении бензолом: лечение, профилактика.

7. Изменения органа зрения при отравлении диметилсульфатом: лечение, профилактика.

8. Изменения органа зрения при отравлении мышьяком: лечение, профилактика.

9. Изменения органа зрения при отравлении никотином: лечение, профилактика.

10. Изменения органа зрения при отравлении свинцом: лечение, профилактика.

11. Изменения органа зрения при отравлении серебром: лечение, профилактика.

12. Изменения органа зрения при отравлении сероуглеродом: лечение, профилактика.

13. Изменения органа зрения при отравлении тринитротолуолом: лечение, профилактика.

14. Изменения органа зрения при отравлении фосфором: лечение, профилактика.

## **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.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
	<b>6.1. Основная литература:</b>	

1	Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. – М, : МЕДпресс-информ, 2005. - 392с	1
2	Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 238с.	2
3	Клинические лекции по офтальмологии : учеб.пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Е.А. Егоров, С.Н. Басинский. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288с.	5
<b>6.2. Дополнительная литература.</b>		
1	Травмы глаза / под общ.ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 553 с.	1
2	Заболевания глазного дна / Дж.Дж. Кански, С.А. Милевски, Б.Э. Дамато, В. Тэннер ; под общ.ред. С.Э. Аветисова. - пер. с англ. – М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 424с.	1
3	Атлас по офтальмологии / Т. Шлоте, Й. Мильке, М. Грюб [и др.]. - М.: МЕДпресс-информ, 2010	
4	Атлас по клинической офтальмологии / Дэвид Дж. Спэлтон, Роджер А. Хитчинг, Пол А. Хантер ; под общ.ред. А.Н. Амирова. - пер. с англ. - М : МЕДпресс-информ, 2007. - 724с.	1
5	Клиническая офтальмология. Гл. 13. Глаукома : систематизированный подход / Дж. Д. Кански ; пер. с англ. под ред. В.П. Еричева. – М. :Логосфера, 2010. – 104 с.	1
6	Словарь офтальмологических терминов и понятий : более 700 слов / Е.Н. Байдо ; Новгородский гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. – М. : МИА, 2008. - 96с.	1

### 6.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Годовые комплекты
1	Вестник офтальмологии	1
2	Новое в офтальмологии	1
3	Офтальмохирургия	1

### 6.4. Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://80.80.101.225/opacg">http://80.80.101.225/opacg</a>	Доступ неограничен
2.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> [12.02.2018].	Открытый доступ
3.	Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ ограничен
4.	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава</b>	Открытый

5.	<b>России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <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> [22.02.2018].	доступ
6.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
7.	<b>Национальная электронная библиотека</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a>	Доступ неограничен
8.	<b>Scopus</b> [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a>	Доступ ограничен
9.	<b>Web of Science</b> [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
10.	<b>MEDLINE Complete EBSCO</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
11.	<b>Medline</b> (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
12.	<b>FreeMedicalJournals</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
13.	<b>FreeMedicalBooks</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
14.	<b>Internet Scientific Publication</b> [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.ispub.com">http://www.ispub.com</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
15.	<b>КиберЛенинка</b> [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
16.	<b>Архив научных журналов</b> [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
17.	<b>Журналы открытого доступа на русском языке</b> [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: <a href="http://elpub.ru/elpub-journals">http://elpub.ru/elpub-journals</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
18.	<b>Медицинский Вестник Юга России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
19.	<b>Всемирная организация здравоохранения</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a> [12.02.2018].	Открытый доступ
20.	<b>Med-Edu.ru</b> [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
21.	<b>DoctorSPB.ru</b> [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
22.	<b>Evrika.ru.</b> [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a> [22.02.2018].	Требуется регистрация
23.	<b>Univadis.ru</b> [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a> [22.02.2018].	Требуется регистрация
24.	<b>МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача:</b> библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a> [22.02.2018]	Требуется регистрация
	<b>Современные проблемы науки и образования</b> [Электронный	Открытый

25.	журнал]. - Режим доступа: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a> [22.02.2018].	доступ
-----	---	--------

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

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий.

На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях педагогической науки, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия, раскрывает смысл терминов – то есть учебная информация уже переработана преподавателем и становится более адаптированной и лёгкой для восприятия обучающимися.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и

конспектирование научных трудов, подготовки сообщений, докладов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе студента, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и передачу предмета.

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

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

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для

хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения(лекционная аудитория на 80 рабочих мест, учебная комната, тренажерный комплекс, кабинеты диагностические офтальмологические и отделение офтальмологическое стационарное клиники РостГМУ) укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Оснащение:

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью для лекций на 80 посадочных мест. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>- мультимедийный проектор Epson-TW 10H.</li> <li>- DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»</li> <li>- экран на штативе.</li> <li>- комплект лекционных слайдов (500)</li> <li>- стул (2 шт)</li> <li>- стол лекционный (2 шт)</li> <li>- трибуна лекционная (1 шт)</li> <li>- скамейка лекционная (23 шт. общей вместимостью 80 посадочных мест).</li> </ul>
Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации: <ul style="list-style-type: none"> <li>- телевизор Samsung (1 шт)</li> <li>- DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»</li> <li>- лампа настольная Format (1 шт)</li> <li>- мультимедийные слайды</li> <li>- видеофильмы.</li> <li>- модель глаза (1 шт)</li> <li>- доска маркерная (1 шт)</li> <li>- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)</li> <li>- микропериметр (1 шт)</li> <li>- набор линеек для скиаскопии (1 шт)</li> <li>- рецептурные бланки для выписывания очков.</li> <li>- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)</li> <li>- стол преподавателя (1 шт)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- кресло преподавателя (1 шт)</li> <li>- принтер ч/б (1 шт)</li> <li>- шкаф для бумаг (1 шт)</li> <li>- шкаф платяной (1 шт)</li> </ul>
<p>Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью, типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- столом письменным (1шт),</li> <li>- компьютером Sunrise (1шт),</li> <li>- принтером МФУ Canoni-SENSYSVF4018 (1шт.),</li> <li>- креслом преподавателя (1 шт),</li> <li>- шкафом платяным (1шт.).</li> <li>-наглядными пособиями: «Заболевания сетчатки» (2 шт.), «Анатомия глаза» (1шт.), «Глаз: передняя и задняя камеры» (3шт.), «Болезни глаз» (1 шт.), «Глаукома» (1 шт.), «Заболевание век» (1 шт.), стульями (4 шт.) предоставленными в пользование офтальмологическим отделением ГБУ РО «РОКБ».</li> </ul>
<p>Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лампа щелевая со столом</li> <li>- набор пробных очковых линз</li> <li>- линзы офтальмологические</li> <li>- бинокулярный налобный офтальмоскоп</li> </ul>
<p>Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- щелевая лампа Л- 980</li> <li>- электрический стенд – стол</li> <li>- набор очковых линз</li> <li>- аппарат РОТТА</li> <li>- линзы</li> <li>-непрямой налобный офтальмоскоп Neitz</li> <li>- офтальмоскоп ручной</li> <li>- лампа настольная</li> </ul>
<p>Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- щелевая лампа Л- 980</li> <li>- электрический стенд – стол</li> <li>- набор очковых линз</li> <li>- аппарат РОТТА</li> <li>- бинокулярный налобный офтальмоскоп</li> <li>Линза для непрямой офтальмоскопии MaxField 20Dф.OCI</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- галогеновый офтальмоскоп Вха-RP ф. Neitz</li> <li>- лампа настольная</li> </ul>
Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический рефракто-кератометр на моторизованном столе ф. KOWA</li> <li>- механический фороптер ф. Takagi</li> <li>- проектор знаков с набором слайдов ф. Shih- Nippon</li> <li>- рабочее место офтальмолога Meccanotica Mazza</li> <li>- щелевая лампа</li> <li>- тонометр Маклакова</li> </ul>
Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- корнеотопографическая система ф. Shih- Nippon (корнеотопограф с картой ввода с компьютером)</li> <li>- ретиномотограф HRT-11 с офтальмоскопом</li> </ul>
Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прибор оптический когерентный для офтальмологии Cirrus OCT</li> <li>- ультразвуковой А/В с расширением к ультразвуковому сканеру 50 Мгц Ф. ОТИ.(Канада)</li> <li>- ультразвуковой пахиметр с принтером ф. DGH(США)</li> <li>- фундус- камера FF модель 450 plus</li> </ul>
Специальное помещение для практической подготовки и научно-исследовательской деятельности	<p>Помещение укомплектовано необходимым офтальмологическим диагностическим оборудованием для проведения амбулаторно-поликлинического офтальмологического приёма пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- камера ретинальная TopCon TRC-NW7S MARKII</li> </ul>
Специальные помещения для самостоятельной работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.</li> <li>- ноутбук (1 шт)</li> <li>- принтер ч/б.</li> <li>- стол рабочий (1 шт)</li> <li>- стол для совещаний (1 шт)</li> <li>- стул (1 шт)</li> <li>- табурет (4 шт)</li> <li>- скамья (1 шт)</li> <li>- мебель для хранения учебного оборудования (шкаф - 1 шт)</li> </ul>

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены

компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

## 7.2. Технические и электронные средства.

№ п/п	Наименование	Количество
<b>Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.</b>		
1	Презентация на тему: Понятие о контактных линзах	1
2	Презентация на тему: Правила подбора контактных линз	1
3	Презентация на тему: Воспалительные осложнения контактной коррекции зрения: причины возникновения, методы диагностики	1
4	Презентация на тему: Воспалительные осложнения контактной коррекции зрения: способы лечения	1
5	Презентация на тему: Понятие об очковой коррекции зрения	1
6	Презентация на тему: Современные инвазивные методы коррекции рефракционных нарушений	1
7	мультимедийный проектор Epson-TW 10H	1
8	DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»	1
9	экран на штативе.	1
10	щелевая лампа Л- 980	1
11	набор очковых линз	1
12	аппарат РОТТА	1
13	телевизор Samsung	1
14	DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»	1
15	модель глаза	1
16	набор линеек для скиаскопии	1
17	непрямой налобный офтальмоскоп Neitz	1
18	офтальмоскоп ручной	1
19	бинокулярный налобный офтальмоскоп Линза для непрямой офтальмоскопии MaxField 20Dф.OCI	1
20	галогеновый офтальмоскоп Вха-РР ф.Neitz	1
21	автоматический рефракто-кератометр на моторизованном столе ф. KOWA	1
22	механический фороптер ф. Takagi	1
23	проектор знаков с набором слайдов ф. Shih- Nippon	1
24	рабочее место офтальмолога Meccanotica Mazza	1
25	тонометр Маклакова	1
26	прибор оптический когерентный для офтальмологии CirrusOCT	1
27	ультразвуковой А/В с расширением к ультразвуковому сканеру 50	1

	Мгц Ф. ОТИ.(Канада)	
28	ультразвуковой пахиметр с принтером ф.DGH(США)	1
29	камера ретинальная TopCon TRC-NW7S MARKII	1
30	фундус- камера FF модель 450 plus	1

### 7.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015)	+
3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016)	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+