

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и воспитательной работе

Богомолова Е.С

« 20 » *июль* 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Офтальмология**

Научная специальность: **3.1.5 Офтальмология**

Кафедра: **Глазных болезней**

**Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Форма обучения: **Очная**

Нижний Новгород  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021г., Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 2122 от 30.11.2021 г.

**Составители рабочей программы:**

Сметанкин И.Г., д.м.н., доцент, зав. кафедрой глазных болезней;

Бессонова Л.А., к.м.н., ассистент кафедры глазных болезней.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры глазных болезней, протокол № 6А от «27» января 2022г.

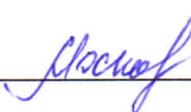
Заведующий кафедрой,  
д.м.н., доцент

 / Сметанкин И.Г.

«27» января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

 / Московцева О.М.

«04» февраля 2022 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

**1.1 Целью освоения дисциплины** является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и по научной специальности 3.1.5 Офтальмология.

### **Задачи дисциплины:**

1. Углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ научной специальности 3.1.5 Офтальмология
2. Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности

### **1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Офтальмология» является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.5 Офтальмология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

## **2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование у аспиранта знаний, умений и навыков, соответствующих специалисту высшей квалификации в области медицинских наук, которое позволяет аспирантам успешно продолжать обучение и осуществлять научную деятельность.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

### **Знать:**

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи;
- основы топографической анатомии глаза и зрительного пути;
- физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в органе зрения, механизмы их развития и клинические проявления;
- клиническую симптоматику основных заболеваний органа зрения у взрослых и детей, их диагностику, лечение и профилактику;
- физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей;
- функциональные методы исследования в офтальмологии;
- вопросы асептики и антисептики в офтальмологии;
- приемы и методы обезболивания при проведении офтальмологических хирургических вмешательств;
- основы фармакотерапии в офтальмологии;
- особенности действия лекарственных веществ у лиц пожилого и детского возраста;

- основы радиологии, иммунобиологии;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в офтальмологии;
- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода;
- основы физиотерапии, показания к применению;
- показания к лучевой терапии и лазерному лечению;
- оснащение операционной, хирургический инструментарий;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
- формы и методы санитарного просвещения;
- основы территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- вопросы профессиональной патологии органа зрения;
- вопросы организации медико-социальной экспертизы;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы функционирования учреждений здравоохранения.

**Уметь:**

- формулировать диагноз;
- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения пациента из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую экстренную помощь;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, ультразвуковых, радиоизотопных и др.);
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- организовать консультацию больного специалистами;
- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;
- осуществлять меры по реабилитации больного;
- осуществлять раннее выявление и диагностику инфекционных заболеваний, провести необходимые противоэпидемические мероприятия, направить извещение в соответствующую СЭС;
- организовать и провести профилактические прививки и дегельминтизацию населения;
- организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации взрослого и подросткового населения участка;
- проводить профилактические осмотры;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения участка, осуществлять мероприятия по борьбе с вредными привычками;
- составить отчет о своей работе;
- оказать первую врачебную помощь при коме различного генеза, абдоминальной боли, внутренних и наружных кровотечениях, отравлениях и интоксикациях);

- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;
- проводить лечебные и диагностические процедуры (подкожные, внутривенные инъекции, струйные и капельные влияния, определение группы крови и резус-фактора, переливание крови и кровезаменителей, парацентез);
- проводить противоэпидемические мероприятия в очаге инфекций и при подозрении на особо опасную инфекцию;
- проводить экспертизу трудоспособности;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

**Владеть:**

- навыками эффективного и адекватного лечения больных с заболеваниями органа зрения и их осложнениями;
- методами экстренной и неотложной офтальмологической помощи, выполнением диагностических и лечебных процедур;
- новейшими методами профилактики, диагностики, лечения, реабилитации больных с патологией органа зрения и перспективы развития лечения;
- навыками планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей;
- навыками свободного ориентирования в вопросах организации офтальмологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача.

**3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины**

**3.1. Содержание дисциплины**

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание раздела</i>
1.	Организация офтальмологической помощи населению.	1.1 История развития офтальмологии. 1.2 Эпидемиология глазных заболеваний. 1.3 Организация офтальмологической помощи населению. 1.4 Вопросы права в работе врача-офтальмолога 1.5 Санитарная статистика при патологии органа зрения. 1.6 Медико-социальная экспертиза заболеваний органа зрения. 1.7 Санитарное просвещение. 1.8 Медицинская этика и деонтология. 1.9 Планирование и организация последипломного обучения врачей-офтальмологов в РФ. 1.10 Страхование, медицина, медицинское страхование, платная медицина
2	Анатомия и физиология органа зрения.	2.1 Эмбриогенез органа зрения 2.2 Клинические аспекты анатомии орбиты 2.3 Клинические аспекты анатомии вспомогательного аппарата глаза

		<p>2.4 Клинические аспекты анатомии глазного яблока</p> <p>2.5 Физиология органа зрения</p>
3	Рефракция и аккомодация глаза	<p>3.1 Оптическая система глаза. Понятие о физической и клинической рефракции. глаза. Виды клинической рефракции глаза.</p> <p>3.2 Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения.</p> <p>3.3 Методы исследования рефракции глаза.</p> <p>3.4 Современные методы коррекции аметропий. Оптическая коррекция.</p> <p>3.5 Современные методы коррекции аметропий. Контактная коррекция.</p> <p>3.6 Лазерная коррекция аномалий рефракции</p> <p>3.7 Хирургическая коррекция аномалий рефракции</p>
4	Методы исследования в офтальмологии	<p>4.1 Зрительный анализатор – основной орган познания внешнего мира; анатомо-физиологические особенности зрительного пути.</p> <p>4.2 Методы исследования центрального зрения (определение остроты зрения, цветового зрения).</p> <p>4.3 Периферическое зрения и методы его исследования (периметрия, исследование зрительной адаптации).</p> <p>4.4 Методики исследования бинокулярного зрения.</p> <p>4.5 Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии.</p> <p>4.6 Клинические методы исследования органа зрения.</p> <p>4.7 Ангиографическое исследование глаза.</p> <p>4.8 Ультразвуковые методы исследования глаза и глазницы.</p> <p>4.9 Лучевые методы исследования в офтальмологии и интерпретация их результатов</p>
5	Патология орбиты и придаточного аппарата глаза	<p>5.1 Воспалительные заболевания орбиты.</p> <p>5.2 Сосудистые заболевания орбиты.</p> <p>5.3 Аномалии развития орбиты.</p> <p>5.4 Патология слезного аппарата глаза.</p> <p>5.5 Воспалительные заболевания век.</p> <p>5.6 Аллергические заболевания век.</p> <p>5.7 Патология нервно-мышечного аппарата век.</p> <p>5.8 Воспалительные заболевания конъюнктивы.</p> <p>5.9 Дистрофические заболевания конъюнктивы.</p> <p>5.10 Медико-социальная экспертиза и реабилитация при заболеваниях орбиты и придаточного аппарата глаза.</p>
6	Патология фиброзной капсулы глаза и сосудистой оболочки глаза	<p>6.1 Аномалии развития роговицы.</p> <p>6.2 Воспалительные заболевания роговицы и склеры.</p> <p>6.3 Дистрофические заболевания роговицы.</p> <p>6.4 Хирургическое лечение заболеваний роговицы (кератопластика, кератопротезирование).</p>

		<p>6.5 Воспалительная патология увеального тракта (увеиты).</p> <p>6.6 Дистрофические заболевания сосудистой оболочки глаза (увеопатии).</p> <p>6.5 Медико-социальная экспертиза при заболеваниях фиброзной капсулы глаза и увеального тракта.</p>
7	Патология хрусталика	<p>7.1 Аномалии развития хрусталика.</p> <p>7.2 Врожденная и приобретенная катаракта: классификация, диагностика.</p> <p>7.3 Современные технологии хирургического лечения катаракты</p> <p>7.4 Ошибки и осложнения катарактальной хирургии, их профилактика и лечение.</p> <p>7.5 Афакия. Интраокулярные методы коррекции.</p>
8	Глаукома	<p>8.1 Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика.</p> <p>8.2 Глаукоматозная оптиконейропатия: патогенез.</p> <p>8.3 Классификация глаукомы.</p> <p>8.4 Диагностика глаукомы.</p> <p>8.5 Врожденная глаукома.</p> <p>8.6 Первичная закрытоугольная и открытоугольная глаукома: этиопатогенез, клиника.</p> <p>8.7 Методы консервативного лечения глаукомы.</p> <p>8.8 Методы хирургического лечения глаукомы.</p> <p>8.9 Вторичная глаукома.</p> <p>8.10 Ранняя диагностика и диспансеризация больных глаукомой. Вопросы медико-социальной экспертизы.</p> <p>8.11 Офтальмогипертензия.</p>
9	Офтальмотравматология	<p>9.1 Современная классификация травм органа зрения.</p> <p>9.2 Повреждения глазницы.</p> <p>9.3 Механические повреждения придаточного аппарата глаза.</p> <p>9.4 Закрытая механическая травма глазного яблока.</p> <p>9.5 Открытая травма глазного яблока.</p> <p>9.6 Внутриглазные инородные тела: осложнения, методы диагностики, способы удаления.</p> <p>9.7 Ожоги органа зрения. Фототравма.</p> <p>9.8 Диспансеризация и медико-социальная экспертиза при повреждении органа зрения. Глазное протезирование.</p>
10	Патология глазодвигательного аппарата	<p>10.1 Физиология и патология бинокулярного зрения.</p> <p>10.2 Содружественное косоглазие: этиопатогенез, классификация, клиника, лечение.</p> <p>10.3 Паралитическое косоглазие.</p> <p>10.4 Амблиопия и методы ее лечения.</p> <p>10.5 Реабилитация больных диплопией и нистагмом.</p> <p>10.6 Медико-социальная экспертиза и реабилитация при косоглазии и других нарушениях бинокулярного зрения.</p>

11	Витреоретинальная патология	11.1 Воспалительные заболевания сетчатки. 11.2 Дистрофические заболевания сетчатки. 11.3 Сосудистые заболевания сетчатки. 11.4 Отслойка сетчатки: этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и хирургического лечения. 11.5 Патология стекловидного тела. 11.6 Диабетическая ангиоретинопатия: этиопатогенез, клиника, классификация, современные методы консервативного и хирургического лечения. 11.7 Медико-социальная экспертиза при витреоретинальной патологии.
12	Офтальмоонкология	12.1 Опухоли орбиты. 12.2 Опухоли придаточного аппарата глаза. 12.3 Опухоли фиброзной капсулы глаза. 12.4 Опухоли сосудистого тракта. 12.5 Опухоли сетчатки и зрительного нерва. 12.6 Современные принципы лечения опухолей органа зрения.
13	Нейроофтальмология	13.1 Анатомия и физиология зрительного пути. 13.2 Топическая диагностика симптомов поражения зрительного пути. 13.3 Застойный диск: этиопатогенез, классификация, клиника. 13.4 Воспалительные заболевания зрительного нерва. 13.5 Сосудистая патология зрительного нерва 13.6 Дистрофические и атрофические заболевания зрительного нерва.

### 3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	<b>3</b>	<b>108</b>			
Лекции	1	36		18	18
Семинарские занятия / Практические занятия	2	72		36	36
Самостоятельная работа аспиранта	<b>4</b>	<b>144</b>		90	54
Промежуточная аттестация					
<b>Экзамен</b>					
<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>	<b>252</b>		<b>144</b>	<b>108</b>

### 3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№ п/п	№ семес тра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства*
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	всего	
1.	3	Организация офтальмологической помощи населению	2	0/2	7	<b>11</b>	Собеседование, тестовые задания, реферат.
2.	3	Анатомия и физиология органа зрения.	2	1/2	12	<b>17</b>	Собеседование, тестовые задания, реферат.
3.	3	Рефракция и аккомодация глаза	2	2/2	14	<b>20</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
4.	3	Методы исследования в офтальмологии	3	0/3	18	<b>24</b>	Собеседование, тестовые задания, реферат.
5.	4	Патология орбиты и придаточного аппарата глаза	3	6/3	12	<b>24</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
6.	4	Патология фиброзной капсулы глаза и сосудистой оболочки глаза	4	6/4	15	<b>29</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
7.	4	Патология хрусталика	2	3/2	12	<b>19</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
8.	5	Глаукома	4	0/12	12	<b>28</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
9.	5	Офтальмотравматология	4	0/6	10	<b>20</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.

10.	5	Патология глазодвигательного аппарата	2	0/4	6	<b>12</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
11.	5	Витреоретинальная патология	4	0/6	10	<b>20</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
12.	5	Офтальмоонкология	2	0/4	10	<b>16</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.
13.	5	Нейроофтальмология	2	0/4	6	<b>12</b>	Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат.

### 3.4. Распределение лекций по семестрам

№ n/n	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		3	4	5
1	Организация офтальмологической помощи в Российской Федерации	2	-	-
2	Развитие, анатомия и физиология органа зрения.	2	-	-
3	Современные методы коррекции аметропий.	2	-	-
4	Современные методы исследования в офтальмологии.	3	-	-
5	Дифференциальная диагностика патологии век и конъюнктивы	-	3	-
6	Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний роговой оболочки.	-	2	-
7	Дистрофические заболевания роговой оболочки.	-	2	-
8	Современные технологии хирургии катаракты. Интраокулярная коррекция.	-	2	-
9	Патогенез, классификация, дифференциальная диагностика и лечение различных форм глаукомы.	-	-	2
10	Методы исследования при глаукоме. Ранняя диагностика и диспансеризация больных глаукомой.	-	-	2
11	Современная классификация травм органа зрения. Механические повреждения органа зрения.	-	-	2
12	Химические, термические и лучевые повреждения органа зрения. Неотложные мероприятия.	-	-	2
13	Дифференциальная диагностика заболеваний сетчатой оболочки	-	-	2

14	Эндокринная офтальмопатия	-	-	2
15	Диабетическая ангиоретинопатия: патогенез, классификация, осложнения, методы лечения.	-	-	2
16	Офтальмоонкология.	-	-	2
17	Дифференциальная диагностика патологии зрительного нерва.	-	-	2
...	<b>ИТОГО (всего – 36 АЧ)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>

### 3.5. Распределение тем семинарских / практических занятий по семестрам

№ п/п	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		3	4	5
1	Организация офтальмологической помощи в Российской Федерации	0/2	-	-
2	Анатомия и физиология органа зрения	1/2	-	-
3	Понятие о рефракции глаза, виды рефракции, этиопатогенез, клиника, осложнения, методы коррекции аметропий. Астигматизм.	2/2	-	-
4	Современные методы исследования в офтальмологии	0/3	-	-
5	Патология придаточного аппарата глаза.	-	2/1	-
6	Патология слезного аппарата глаза. Синдром «сухого глаза».	-	4/2	-
7	Патология роговицы и сосудистой оболочки глаза.	-	6/4	-
8	Патология хрусталика. Катаракта: классификация, клиника, современные методы хирургии катаракты. Интраокулярная коррекция.	-	3/2	-
9	Глаукома: этиопатогенез, клиника, диагностики и лечение различных форм глаукомы.	-	-	0/12
10	Офтальмотравматология.	-	-	0/6
11	Заболевания глазодвигательного аппарата	-	-	0/4
12	Витреоретинальная патология.	-	-	0/6
13	Офтальмоонкология	-	-	0/4
14	Заболевания зрительного нерва	-	-	0/4
...	<b>ИТОГО (всего - 72 АЧ)</b>	<b>3/9</b>	<b>15/9</b>	<b>0/36</b>

### 3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Трудоемкость, АЧ
1	Внеаудиторная	Организация офтальмологической помощи населению.	7
2		Анатомия и физиология органа зрения.	12
3		Рефракция и аккомодация глаза	14
4		Методы исследования в офтальмологии	18
5		Патология орбиты и придаточного аппарата глаза	12
6		Патология фиброзной капсулы глаза и	15

		сосудистой оболочки глаза	
7		Патология хрусталика	12
8		Глаукома	12
9		Офтальмотравматология	10
10		Патология глазодвигательного аппарата	6
11		Витреоретинальная патология	10
12		Офтальмоонкология	10
13		Нейроофтальмология	6
...	<b>ИТОГО (всего - 144 АЧ)</b>		144

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

##### 4.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1	Копаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ред. В.Г. Копаева. – М.: Медицина, 2012. – 560с.: ил. тв. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов). ISBN 9785225100094.	1	30	есть
2.	Алексеев, В.Н. Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник/ Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др.; под ред. Е.А. Егоров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a>			нет
3.	Егоров, Е.А. Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник/ Егоров Е.А., Епифанова Л.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a>			нет

##### 4.2. Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Банта, Д.Т. Травма глаза [Текст]: пер. с англ./ Д.Т. Банта. – М.: Медицинская литература, 2013. – 256с.:ил. ISBN9789856333371.	-	1 ч/з	есть

2.	Офтальмология [Текст]: национальное руководство/под ред. С.Э Аветисов, Е.А. Егоров, Л.К. Мошетова, В.В. Нероев, Х.П., Тахчиди; Изд. организация Общество офтальмологов России. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 944с: ил.тв.+1 электр. Диск (CD-Rom)/ - (Национальное руководство). ISBN 978-5-9704070-7-3.	-	2	есть
3.	Нестеров, А.П. Глаукома [Текст] / А.П. Нестеров. – 2-е изд., перераб. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008 – 360 с.:ил. тв. – ISBN 5-89481-648-3.	1	1	есть
4.	Тахчиди, Х.П. Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] /Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. – М.: Литтерра, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859</a>			нет
5.	Шантурова, М.А. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза/ М.А. Шантурова, С.В. Сташкевич, А.Г.Щуко, В.В. Малышев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128с.: ил.мяг. – (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология). ISBN 978-5-9704172-3-2.	-	1 ч/з	есть

### 4.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

#### 4.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

## 4.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru/">https://www.rosmedlib.ru/</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»: <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная	Электронные медицинские журналы	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (после регистрации с	Не ограничено

	электронная библиотека eLIBRARY.RU»: <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>		компьютеров ПИМУ)	
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется по заявке на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
8.	База данных «Большая медицинская библиотека» на платформе «Букап»: (договор на бесплатной основе): <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>	Коллекции изданий вузов-участников проекта «Большая медицинская библиотека»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

	основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>			
10.	Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/books">https://e.lanbook.com/books</a>	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
11.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
12.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
14.	Электронные коллекции издательства Springer (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i> )	Не ограничено
15.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено

	Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com		логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	
16.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com.	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
17.	База данных Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
18.	База данных Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено
19.	База данных Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено

#### 4.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства

	(ФЭМБ): <a href="https://rucml.ru/pages/femb">https://rucml.ru/pages/femb</a>		
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), , алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
5.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
6.	Directory of Open Access Journals: <a href="https://www.doaj.org/">https://www.doaj.org/</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства
7.	Directory of open access books (DOAB): <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства

Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ) <http://www.scsml.rssi.ru/>

Медицински книги - <http://www.medicbooks.info>

Кокрановская библиотека - <http://hiru.mcmaster.cacochrane>

Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>

## 5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование	Наименование	Оснащенность специальных	Перечень лицензионного программного обеспечения.
-------	--------------	--------------	--------------------------	--

	дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	специальных * помещений и помещений для самостоятельной работы	помещений и помещений для самостоятельной работы	Реквизиты подтверждающего документа
1	Организация офтальмологической помощи населению	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотнo-передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
2	Анатомия и физиология органа зрения	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотнo-передвижная мел/маркер	

		<p>больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней:  - учебная аудитория №2 для чтения лекций  - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования:  ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100;  мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.</p>	
		<p>Палаты, смотровые комнаты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр</p>	

			ТОРCON KR8800; пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500	
3	Рефракция и аккомодация глаза	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотнo-передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
		Палаты, смотровые комнаты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы	

			<p>оптических стекол SET-H; периметр Ферстера;</p> <p>компьютерный статический периметр Tomey AP-2000; аппарат Рота; целевые лампы SL-990 5Хс, SHIN-NIPPON;</p> <p>ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910;</p> <p>авторефрактометр TOPCON KR8800;</p> <p>пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500</p>	
4	<p>Методы исследования в офтальмологии</p>	<p>603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория №2 для чтения лекций</li> <li>- учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и</li> </ul>	<p>Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотнопередвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования:</p> <p>ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100;</p> <p>мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-</p>	<p>Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт.</p> <p>Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p><a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a></p>

		промежуточно й аттестации	W12 BA 1334, экран.	
		Палаты, смотровые комнаты 1-го и 2-го отделений микрохирурги и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельн ой работы)	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоско п Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP- 2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL- 990 5Хс, SHIN- NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD- 6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500	
5	Патолог ия орбиты и придаточ ного аппарата глаза	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородск ая областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней:	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотн передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/Lic">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/Lic</a>

		<p>- учебная аудитория №2 для чтения лекций</p> <p>- учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.</p>	<p>enseSummary/Summary.aspx</p>
		<p>Палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр Nr 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр AT 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODφE1</p>	

			500;	
		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной, хирургический инструментарий	
6	Патология фиброзной капсулы и сосудистой оболочкой и глаза	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотнопередвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
		палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры	

		микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)	Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр Tomey AP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Хс, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр AT 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;	
		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной, хирургический инструментарий	
7	Патология хрусталика	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотноподвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>

		<p>аудитория №2 для чтения лекций</p> <p>- учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100;</p> <p>мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.</p>	
		<p>палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек;</p> <p>электроофтальмоскоп Beta200;</p> <p>тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук)</p> <p>экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера;</p> <p>компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота;</p> <p>щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON;</p> <p>ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910;</p> <p>авторефрактометр TOPCON KR8800;</p> <p>пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;</p>	

		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.); ультразвуковые факэмульсификаторы BAUSCH&LOMB Stellaris PC (3 шт.), MILLENNIUM VITRECTOMY ENHANCER (1 шт.); операционная мебель, хирургический инструментарий	
8	Глаукома	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотнопередвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10 <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
		палаты, смотровые	Офтальмоскопы ручные зеркальные	

		комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)	ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр Tomey AP-2000; аппарат Рота; целевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр AT 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;	
		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.); ультразвуковые факоэмульсификаторы BAUSCH&LOMB Stellaris PC (3 шт.), MILLENNIUM VITRECTOMY ENHANCER (1 шт.); операционная мебель, хирургический инструментарий	
9	Офтальмотравматология	603190 г. Нижний Новгород, ул.	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64

		<p>Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>для маркера 101062679, доска аудиторная поворотная передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.</p>	<p>1 шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a></p>
		<p>палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Хс, SHIN-</p>	

			<p>NIPPON;          ультразвуковой А/В          скан TOMEY UD-          6000; офтальмометр          № 297910;          авторефрактометр          TOPCON KR8800;          пневмотонометр АТ          555; оптический          когерентный          томограф CIRRUS          HD-OCT MODEL          500;</p>	
		<p>операционная          №8 и 9          операционного          блока (для          практических          занятий,          самостоятельн          ой работы)</p>	<p>операционные          микроскопы Takagi          OM-10 (1 шт.),          Takagi OM-8 (1 шт.),          Moller-Wedel HI-R (2          шт.); ультразвуковые          факоэмульсификатор          ы BAUSCH&amp;LOMB          Stellaris PC (3 шт.),          MILLENNIUM          VITRECTOMY          ENHANCER (1 шт.);          операционная          мебель,          хирургический          инструментарий</p>	
10	<p>Патолог          ия          глазодви          гательно          го          аппарата</p>	<p>603190 г.          Нижний          Новгород, ул.          Родионова,          ГБУЗ НОКБ          НО          «Нижегородск          ая областная          клиническая          больница им.          Н.А.          Семашко»,          кафедра          глазных          болезней:          - учебная          аудитория №2          для чтения          лекций          - учебные          аттестации          аудитории</p>	<p>Комплект учебной          мебели, доска          аудиторная ДА-12          для маркера          101062679, доска          аудиторная          поворотно-          передвижная          мел/маркер          101062680, стенды,          4 комплекта          переносного          мультимедийного          оборудования:          ноутбук Asus N53S          ВА 1336, ноутбук          Dell 101040782,          ноутбук Lenovo          B575e ВА 2589,          ноутбук Lenovo          IdeaPad 100;          мультимедиа-</p>	<p>Windows XP 3 шт., Windows 7          дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1          x64 2 шт., Windows 10 Pro x64          1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт.,          Microsoft Office 2007 4 шт.,          Microsoft Office 2010 1 шт.,          ABBYY FineReader 10 1 шт.,          ABBYY FineReader 11 1 шт.,          Консультант врача 1 шт.          Антивирус: Касперский 6.0          ААОЕМ Kaspersky Endpoint          Security 10  <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a></p>

		№1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	
		палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы)	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Хс, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500	
		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной,	

		ой работы)	хирургический инструментарий	
11	Витреор етинальн ая патологи я	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородск ая областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельн ой работы, текущей и промежуточно й аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотно- передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа- презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа- проектор Epson EB- W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 AAOEM Kaspersky Endpoint Security 10 <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
		палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирурги и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельн ой работы) самостоятельн	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоско п Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-Н; периметр Ферстера; компьютерный	

		ой работы)	статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Хс, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;	
		операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.); ультразвуковые факоэмульсификаторы BAUSCH&LOMB Stellaris PC (3 шт.), MILLENNIUM VITRECTOMY ENHANCER (1 шт.); операционная мебель, хирургический инструментарий	
12	Офтальмоонкология	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотноподвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782,	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10 <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>

		для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	
		палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для проведения практических занятий, самостоятельной работы) самостоятельной работы)	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук) экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON; ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910; авторефрактометр TOPCON KR8800; пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;	
		операционная	операционные	

		№8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)	микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной, хирургический инструментарий	
13	Нейроофтальмология	603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней: - учебная аудитория №2 для чтения лекций - учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, доска аудиторная ДА-12 для маркера 101062679, доска аудиторная поворотной-передвижная мел/маркер 101062680, стенды, 4 комплекта переносного мультимедийного оборудования: ноутбук Asus N53S BA 1336, ноутбук Dell 101040782, ноутбук Lenovo B575e BA 2589, ноутбук Lenovo IdeaPad 100; мультимедиа-презентер Logitech R800BA 1335, мультимедиа проектор BenQ MS 524, мультимедиа проектор BenQ PB 6100, мультимедиа-проектор Epson EB-W12 BA 1334, экран.	Windows XP 3 шт., Windows 7 дом.баз. x64 1 шт., Windows 8.1 x64 2 шт., Windows 10 Pro x64 1шт.; Microsoft Office 2003 2 шт., Microsoft Office 2007 4 шт., Microsoft Office 2010 1 шт., ABBYY FineReader 10 1 шт., ABBYY FineReader 11 1 шт., Консультант врача 1 шт. Антивирус: Касперский 6.0 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10 <a href="https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx">https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</a>
		палаты, смотровые комнаты, перевязочные и процедурные кабинеты 1-го и 2-го отделений микрохирургии и глаза (для	Офтальмоскопы ручные зеркальные ОРЗ-01 (3); наборы скиаскопических линеек; электроофтальмоскоп Beta200; тонометры Маклакова ТГД-1 (35 штук)	

		<p>проведения практических занятий, самостоятельной работы)</p> <p>самостоятельной работы)</p>	<p>экзофтальмометр ЭОМ-57; наборы оптических стекол SET-H; периметр Ферстера; компьютерный статический периметр TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые лампы SL-990 5Xc, SHIN-NIPPON;</p> <p>ультразвуковой А/В скан TOMEY UD-6000; офтальмометр № 297910;</p> <p>авторефрактометр TOPCON KR8800;</p> <p>пневмотонометр АТ 555; оптический когерентный томограф CIRRUS HD-OCT MODEL 500;</p>	
		<p>операционная №8 и 9 операционного блока (для практических занятий, самостоятельной работы)</p>	<p>операционные микроскопы Takagi OM-10 (1 шт.), Takagi OM-8 (1 шт.), Moller-Wedel HI-R (2 шт.), мебель для операционной, хирургический инструментарий</p>	