

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.

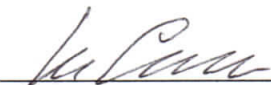
Составители рабочей программы:

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 | 3 | 108 | | | |
| Лекции | 1 | 36 | | 18 | 18 |
| Семинарские занятия / Практические занятия | 2 | 72 | | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа аспиранта | 4 | 144 | | 90 | 54 |
| Промежуточная аттестация | | | | | |
| Экзамен | | | | | |
| ИТОГО | 7 | 252 | | 144 | 108 |

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 | 11 | Собеседование, тестовые задания, реферат. |
| 2. | 3 | Анатомия и физиология органа зрения. | 2 | 1/2 | 12 | 17 | Собеседование, тестовые задания, реферат. |
| 3. | 3 | Рефракция и аккомодация глаза | 2 | 2/2 | 14 | 20 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 4. | 3 | Методы исследования в офтальмологии | 3 | 0/3 | 18 | 24 | Собеседование, тестовые задания, реферат. |
| 5. | 4 | Патология орбиты и придаточного аппарата глаза | 3 | 6/3 | 12 | 24 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 6. | 4 | Патология фиброзной капсулы глаза и сосудистой оболочки глаза | 4 | 6/4 | 15 | 29 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 7. | 4 | Патология хрусталика | 2 | 3/2 | 12 | 19 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 8. | 5 | Глаукома | 4 | 0/12 | 12 | 28 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 9. | 5 | Офтальмотравматология | 4 | 0/6 | 10 | 20 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------------------|---|-----|----|-----------|--|
| 10. | 5 | Патология глазодвигательного аппарата | 2 | 0/4 | 6 | 12 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 11. | 5 | Витреоретинальная патология | 4 | 0/6 | 10 | 20 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 12. | 5 | Офтальмоонкология | 2 | 0/4 | 10 | 16 | Собеседование, тестовые задания, кейс-задачи, реферат. |
| 13. | 5 | Нейроофтальмология | 2 | 0/4 | 6 | 12 | 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 |
| ... | ИТОГО (всего – 36 АЧ) | 9 | 9 | 18 |

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 |
| ... | ИТОГО (всего - 72 АЧ) | 3/9 | 15/9 | 0/36 |

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 |
| ... | ИТОГО (всего - 144 АЧ) | | 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. – http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 | | | нет |
| 3. | Егоров, Е.А. Глазные болезни [Электронный ресурс]: учебник/ Егоров Е.А., Епифанова Л.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 | | | 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. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 | | | 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): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | 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»): https://www.studentlibrary.ru/ | 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»: https://www.rosm edlib.ru/ | 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»: https://www.books-up.ru/ | 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»: https://urait.ru/ | 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»: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp | | 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): https://www.books-up.ru/ | 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): https://znanium.com/ | | | |
| 10. | Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/books | 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): http://нэб.рф/ | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки | Не ограничено |
| 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): https://rd.springer.com/ | 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): https://rucml.ru/pages/femb | | |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp | 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: https://cyberleninka.ru/ | 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: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/ | Клинические рекомендации (протоколы лечения), , алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 5. | PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed | 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: https://www.doaj.org/ | 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): https://www.doabooks.org/ | 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 поворотной-передвижной 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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |
| 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 поворотной-передвижной 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-ОСТ 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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |
| | | 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 TomeyAP-2000; аппарат Рота; щелевые 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 | Методы исследования в офтальмологии | <p>603190 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, ГБУЗ НОКБ НО «Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней:</p> <p>- учебная аудитория №2 для чтения лекций</p> <p>- учебные аттестации аудитории №1,4 для проведения семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, текущей и</p> | <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>https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/Lic |

| | | | | |
|--|--|---|---|---------------------------------|
| | | <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 аудитории аттестации аудиторий №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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |
| | | 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 | |

| | | | | |
|---|----------------------|---|--|--|
| | | микрохирурги 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 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.), 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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <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; 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 факоэмульсификаторы 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 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 ААОЕМ Kaspersky Endpoint Security 10 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |
| | | 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 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 | |
| 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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/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 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&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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx</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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |
| | | 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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | 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 https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Summary.aspx |
| | | 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 Tomey AP-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> | |