



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Офтальмология**

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.59 Офтальмология

**Цель освоения дисциплины Офтальмология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (ПК-6)

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерно	основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения, принципы диспансериз	проводить профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным	методами общего клинического обследования населения с учетом особенностей патологии	Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция тестовые задания, Заболевания заднего отрезка глаза



		го наблюдения за здоровыми и хронически больными (ПК-2)	ации различных социальных групп населения	факторам внешней среды; пропагандировать здоровый образ жизни		и зрительного нерва травмы тестовые задания, Постепенное безболезненное снижение зрения тестовые задания, Придаточный аппарат и увеиты, травмы тестовые задания, Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационные вопросы. Ординатура.
2	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных новообразований органа зрения, Международную классификацию болезней; общие принципы и основные методы клинической инструментальной и	анализировать клинические симптомы для выявления наиболее распространенных новообразований органа зрения; организовать выполнение специальных методов исследования и уметь интерпретировать их результаты; проводить дифференциальный диагноз	навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов клинического и параклинического обследования пациентов; навыками определения объема и последовательности применения методов обследования и лечебных мероприятий; оценки полученных	Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция тестовые задания, Заболевания заднего отрезка глаза и зрительного нерва травмы тестовые задания, Постепенное безболезненное снижение зрения тестовые задания, Придаточные



			лабораторной диагностики новообразований органа зрения.		результатов инструментальных и лабораторных методов обследования	й аппарат и увеиты, травмы тестовые задания, Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационные вопросы. Ординатура.
3	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (ПК-6)	принципы диагностики и лечения новообразований органа зрения; основные принципы лечения новообразований органа зрения.	обследовать пациентов с новообразованиями органа зрения, формулировать предварительный диагноз, составлять план обследования и лечения; определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарное лечение, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка «Д» наблюдение); обосновать схему, план и тактику ведения пациента,	алгоритмом выполнения основных врачебных и диагностических и лечебных мероприятий по оказанию специализированной помощи больным с новообразованиями органа зрения; оценкой адекватности и терапии с учетом показаний, противопоказаний, предостережений и осложнений при ее проведении, диагностическим подбором адекватной терапии конкретных новообразований органа зрения	Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция тестовые задания, Заболевания заднего отрезка глаза и зрительного нерва травмы тестовые задания, Постепенное безболезненное снижение зрения тестовые задания, Придаточный аппарат и увеиты, травмы тестовые задания, Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационные вопросы. Ординатура.



				показания и противопока зания к назначению терапии, разработать план лечения пациента	
--	--	--	--	---	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ПК-5, ПК-6	1. Офтальмология  1.1 Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция  1.2 Постепенное безболезненное снижение зрения	Анатомия слезоотводящих путей. Методы их исследования. Анатомия века. Биомикроскопия. Функции органа зрения. Исследование поля зрения. Наружный осмотр органа зрения. Экзофтальмометрия. Фиброзная оболочка глаза. Сосудистая оболочка глаза. Сетчатка. Рефракция и аккомодация. Оптическая система глаза. Общие представления о рефракционных нарушениях. Офтальмоскопия. Офтальмологические манипуляции и первая помощь. Иннервация глаза и придаточного аппарата. Электрофизиологические методы исследования органа зрения.  Патогенез первичной открытоугольной глаукомы и классификация глауком. Клиника и диагностика первичной открытоугольной глаукомы. Тонометрия. Периметрия. Гониоскопия. Структурные изменения при глаукоме. Первичная закрытоугольная глаукома. Разновидности ПОУГ	Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция тестовые задания Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационные вопросы. Ординатура.  Постепенное безболезненное снижение зрения тестовые задани Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационн



1.3 ОЗ Заболевания сетчатки и зрительного нерва

.Медикаментозное лечение ПОУГ. Лазерное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы. Катаракта: этиология, патогенез, клиника. Возрастные аспекты патологии хрусталика. Современная хирургия катаракты. ОКТ и ОКТ-ангио. Принципы диагностики. Аутофлюоресценция глазного дна. ФАГД (флюоресцеин и индоцианин). Возрастная макулярная дегенерация. Принципы проведения и осложнения витреоретинальной хирургии. Отслойка сетчатки (клиника, диагностика, принципы терапии). Принципы хирургического лечения макулярной патологии. Наследственные заболевания сетчатки. Наследственные витреоретинальные заболевания, наследственные заболевания хориоидеи. Введение в нейроофтальмологию. Диагностика изменений витреоретинального интерфейса. Малые формы офтальмологии (макулярные телеангиоэктазии и др.). Иридоцилиарные опухоли. Опухоли и опухолеподобные заболевания хориоидеи и сетчатки. Ретинальные венозные окклюзии (тромбоз ЦВС). Окклюзии ретинальных артерий (окклюзия ЦАС). Глазной ишемический синдром. Пахихориоидальные состояния глазного дна (ЦСР). Витреоретинальная хирургия макулярной патологии. Ретинопатия недоношенных. Заболевания сетчатки при системных заболеваниях. Изменения глазного дна при миопии (центральные и

ые вопросы. Ординатура. Заболевания заднего отрезка глаза и зрительного нерва травмы тестовые задания Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационные вопросы. Ординатура.



		<p>периферические). Диабетическая ретинопатия. Диагностика увеитов. Терапевтические подходы к лечению увеитов. Эндофтальмит. Хирургические подходы к лечению увеитов. Поражение глаз при ВИЧ. Ангииты, неинфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Инфекционные заболевания сетчатки и хориоидеи. Токсическое поражение сетчатки и зрительного нерва.</p>	
	1.4 О4 Заболевание придаточного аппарата, переднего отрезка, травмы	<p>Повреждения придаточного аппарата глаза. Новообразования век. Новообразования орбиты. УБМ – диагностика в офтальмологии. Конфокальная биомикроскопия. Врожденная патология органа зрения. Косоглазие. Врожденная глаукома. Врожденная катаракта. Лазерные методы лечения в офтальмологии.</p>	<p>Придаточный аппарат и увеиты, травмы тестовые задания Ситуационные задачи. Ординатура., Экзаменационные вопросы. Ординатура.</p>

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96



ИТОГО	24	864	180	216	252	216
-------	----	-----	-----	-----	-----	-----

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАгг	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	10			54	32	4		80	180
1		Офтальмология	10			54	32			80	176
		<b>ИТОГ:</b>	10			54	32	4		80	176
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>	10			62	40	8		96	216
1		Офтальмология	10			62	40			96	208
		<b>ИТОГ:</b>	10			62	40	8		96	208
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	8			80	48	4		112	252
1		Офтальмология	8			80	48			112	248
		<b>ИТОГ:</b>	8			80	48	4		112	248
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	4			68	40	8		96	216
1		Офтальмология	4			68	40			96	208
		<b>ИТОГ:</b>	4			68	40	8		96	208

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Курс лекций по офтальмологии, под ред Аветисова С.Э. Издательство Первого МГМУ имени И.М.Сеченова, М. – 2018.- 164. <a href="https://dl.sechenov.ru/course/view.php?idnumber=4bf64b8f-6fce-11ea-8123-901b0e633690">https://dl.sechenov.ru/course/view.php?idnumber=4bf64b8f-6fce-11ea-8123-901b0e633690</a>
2	Глазные болезни (учебник). Аветисов С.Э и др. — Изд. 4-е, испр. и доп. — Москва : Офтальмология, 2018.; (Учебная литература для студентов медицинских вузов). — ISBN 978-5-903624-36-2. <a href="https://rusmed.rucml.ru/ffind?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001503424">https://rusmed.rucml.ru/ffind?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001503424</a>
3	Диагностические алгоритмы в офтальмологии. Учебное пособие под ред. С.Э. Аветисова. 2018. <a href="https://dl.sechenov.ru/course/view.php?idnumber=8712ba15-6fce-11ea-8123-901b0e633690">https://dl.sechenov.ru/course/view.php?idnumber=8712ba15-6fce-11ea-8123-901b0e633690</a>
4	Офтальмология : национальное руководство / под редакцией акад. РАН С. Э. Аветисова [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. — 899 с., [56] л. цв. ил. : ил., табл. ; 25 см. — (Национальные руководства). — ISBN 978-5-9704-4449-8. <a href="https://rusmed.rucml.ru/ffind?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001487038">https://rusmed.rucml.ru/ffind?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001487038</a>

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---



1	Клинические рекомендации по диагностике и лечению эндокринной офтальмопатии при аутоимунной патологии щитовидной железы <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/rec_eop_2014/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/rec_eop_2014/</a>
2	Клинические рекомендации. Инородное тело роговицы. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/itr/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/itr/</a>
3	Клинические рекомендации. Язва роговицы краевая. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_105_YAzva_rogovicy_kraevaya/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_105_YAzva_rogovicy_kraevaya/</a>
4	Клинические рекомендации. Неинфекционные увеиты. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/uveity/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/uveity/</a>
5	Клинические рекомендации. Язва роговицы трофическая. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_99_YAzva_rogovicy_troficheskaya/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_99_YAzva_rogovicy_troficheskaya/</a>
6	Клинические рекомендации. Герпетические заболевания глаз. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_102_Gerpe/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_102_Gerpe/</a>
7	Клинические рекомендации. Увеальная меланома: локальная форма. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_100_Uvealna/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_100_Uvealna/</a>
8	Клинические рекомендации. Бактериальные язвы роговицы. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_101_Bakterialnye_yazvy_rogovicy/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_101_Bakterialnye_yazvy_rogovicy/</a>
9	Клинические рекомендации. Интраокулярная ретинобластома. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR71/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR71/</a>
10	Клинические рекомендации. Ретинобластома у детей <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_27/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_27/</a>
11	Клинические рекомендации. Ожоги глаз <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_84/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_84/</a>
12	Клинические рекомендации. Травма глаза закрытая <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_82/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_82/</a>
13	Клинические рекомендации. Эндокринная офтальмопатия. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_190/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_190/</a>
14	Клинические рекомендации. Катаракта возрастная. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_197/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_197/</a>
15	Клинические рекомендации. Туберкулезный увеит. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_198/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_198/</a>





16	Клинические рекомендации. Ретинопатия недоношенных, активная фаза. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_85/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_85/</a>
17	Клинические рекомендации. Косоглазие содружественное. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_110_Kosoglazie/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_110_Kosoglazie/</a>
18	Клинические рекомендации. Глаукома первичная закрытоугольная. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR/</a>
19	Клинические рекомендации. Сахарный диабет: ретинопатия диабетическая, макулярный отек диабетический. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR115DRiDMO_1/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR115DRiDMO_1/</a>
20	Клинические рекомендации. Злокачественные опухоли орбиты. Локальные формы. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_31/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/cr_31/</a>
21	Клинические рекомендации. Глаукома первичная открытоугольная. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/glaukoma_2020_1/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/glaukoma_2020_1/</a>
22	Клинические рекомендации. Миопия. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_miopiya__19_12_19_s_blokshevoj/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_miopiya__19_12_19_s_blokshevoj/</a>
23	Клинические рекомендации. Макулярная дегенерация возрастная. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/0001_KR_VMD_dekabr_2019/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/0001_KR_VMD_dekabr_2019/</a>
24	Клинические рекомендации. Астигматизм. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/Astigmatizm__19_12_192_2/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/Astigmatizm__19_12_192_2/</a>
25	Клинические рекомендации. Регматогенная отслойка сетчатки. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_97_Regmat/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_97_Regmat/</a>
26	Клинические рекомендации. Врожденная катаракта. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_108_Vrozhdennaya_katarakta/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KR_108_Vrozhdennaya_katarakta/</a>
27	Клинические рекомендации. Злокачественные опухоли век и конъюнктивы. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KP100/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KP100/</a>
28	Клинические рекомендации. Подозрение на глаукому. <a href="https://library.mededtech.ru/rest/documents/KP628/">https://library.mededtech.ru/rest/documents/KP628/</a>

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Придаточный аппарат и увеиты, травмы тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Диагностические алгоритмы в офтальмологии	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Заболевания заднего отрезка глаза и зрительного нерва травмы тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Постепенное безболезненное снижение зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Экзаменационные билеты по офтальмологии ординатура 2 курс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Постепенное безболезненное снижение зрения тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Заболевания заднего отрезка глаза и зрительного нерва	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Ситуационные задачи. Ординатура.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Анатомия, физиология органа зрения, клиническая рефракция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Придаточный аппарат и увеиты, травмы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Экзаменационные вопросы. Ординатура.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Клинические лекции по глазным болезням под редакцией С.Э. Аветисова	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



14	Билеты Промежуточной аттестация 1 курс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
----	--	--

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	605	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет – 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт. Оптические модели глаз - 2 шт.
2	608	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт.
3	603	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт.
4	604	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт.
5	606	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт.
6	607	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт.
7	601	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт. мультимедийная установка – 1шт. мультимедийный экран – 1шт.
8	602	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	персональный компьютер с выходом в интернет– 1 шт.



			мультимедийная установка – 1 шт. мультимедийный экран – 1 шт.
9	618	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	Тонومتر -1 шт. Стетофонендоскоп -1 шт. Термометр медицинский - 1 шт. Медицинские весы - 1 шт. Ростомер - 1 шт. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий - 1 шт. Электрокардиограф - 1 шт. Облучатель бактерицидный - 1 шт. Щелевая лампа - 1 шт. Офтальмоскоп налобный бинокулярный - 2 шт. Офтальмоскоп ручной - 2 шт. Аппарат(прибор) для проверки остроты зрения - 1 шт. Диагностические линзы - 2 шт. Офтальмологический факоэмульсификатор - 1 шт. Операционный микроскоп - 1 шт. Набор пробных очковых линз и призм - 1 шт. Набор для подбора очков слабовидящим -1 шт. Периметр - 1 шт. Пневмотонометр(прибор для измерения внутриглазного давления) - 1 шт. Проектор знаков -1 шт. Синоптофор - 1 шт. Цветотест - 1 шт. Эхоофтальмограф - 1шт. Кератометр - 1 т.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Глазных болезней ИКМ

