



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 - специалитет - программа специалитета  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.05.02 Педиатрия

**Цель освоения дисциплины Офтальмология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

ПК-1; Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье детей факторов среды их обитания (ПК-1)

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

ПК-8; Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8)

ПК-11; Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи детям при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11)

**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	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению,	Определение подвижност и глазного яблока Определение	Определение подвижност и глазного яблока Определение	Определение подвижност и глазного яблока Определение	Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения,



		анализу, синтезу (ОК-1)	ширины глазной щели Определение выстояния глазного яблока Определение чувствитель ности роговицы Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД определение диаметра роговицы Определение наличия содержимого в слезном мешке. Определение границ периферичес кого зрения	ширины глазной щели Определение выстояния глазного яблока Определение чувствитель ности роговицы Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД определение диаметра роговицы Определение наличия содержимого в слезном мешке. Определение границ периферичес кого зрения	ширины глазной щели Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД определение диаметра роговицы Определение наличия содержимого в слезном мешке. Определение границ периферичес кого зрения	Л02 Тест. Функции органа зрения, Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодаци я., Л04 Тест. Заболевания придаточног о аппарата глаза., Л05 Тест. Синдром «красного глаза», Л06 Тест. Синдром постепенног о снижения зрения, Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболевания х и интоксикаци ях, Л08 Тест. Внезапное безболезнен ное снижение остроты зрения., Л09 Тест. Травматичес кие и профессиона льные повреждени я органа зрения
2	ПК-1	Способность и готовность	Определение подвижност	Определение подвижност	Определение подвижност	Л01 Тест. Анатомия и



		к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье детей факторов среды их обитания (ПК-1)	и глазного яблока Определение ширины глазной щели Определение выстояния глазного яблока Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД определение диаметра роговицы Определение наличия содержимого в слезном мешке.	и глазного яблока Определение ширины глазной щели Определение выстояния глазного яблока Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД определение диаметра роговицы Определение наличия содержимого в слезном мешке.	и глазного яблока Определение ширины глазной щели Определение выстояния глазного яблока Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД определение диаметра роговицы Определение наличия содержимого в слезном мешке.	физиология органа зрения, Л02 Тест. Функции органа зрения, Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация., Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза., Л05 Тест. Синдром «красного глаза», Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения, Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях, Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения., Л09 Тест. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения
--	--	---	---	---	---	---



3	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5)	Определение остроты центрального зрения по оптотипам; Определение цветового зрения по таблицам Рабкина; Определение рефракции субъективным способом; Периметрия	Определение остроты центрального зрения по оптотипам; Определение цветового зрения по таблицам Рабкина; Определение рефракции субъективным способом; Периметрия	Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения, Л02 Тест. Функции органа зрения, Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация., Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза., Л05 Тест. Синдром «красного глаза», Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения, Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях, Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения., Л09 Тест. Травматические и профессиональные повреждения
---	------	--	---	---	---



						я органа зрения
4	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8)	Определение выстояния глазного яблока Определение чувствительности роговицы Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД Определение наличия содержимого в слезном мешке Определение границ периферического зрения.	Определение выстояния глазного яблока Определение чувствительности роговицы Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД Определение наличия содержимого в слезном мешке Определение границ периферического зрения.	Определение выстояния глазного яблока Определение чувствительности роговицы Определение угла косоглазия по Гиршбергу Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД Определение наличия содержимого в слезном мешке. Определение границ периферического зрения.	Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения, Л02 Тест. Функции органа зрения, Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация., Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза., Л05 Тест. Синдром «красного глаза», Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения, Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях, Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения., Л09 Тест. Травматические и



						профессиональные повреждения органа зрения
5	ПК-11	<p>Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи детям при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11)</p>	<p>Выворот верхнего века; Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных; Исследование бинокулярного зрения; Определение цветового зрения по таблицам Рабкина; Определение рефракции субъективным способом; Механофосфен; Аутоофтальмоскопия; Офтальмоскопия; Экзофтальмометрия; Периметрия</p>	<p>Выворот верхнего века; Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных; Исследование бинокулярного зрения; Определение цветового зрения по таблицам Рабкина; Определение рефракции субъективным способом; Механофосфен; Аутоофтальмоскопия; Офтальмоскопия; Экзофтальмометрия; Периметрия</p>	<p>угла косоглазия; осмотр переднего отрезка глаза методом бокового освещения; опред ВГД; диаметра роговицы; содерж в слезном мешке; периф поле зрения; проба с диафрагмой; зрачковые реакции; тест Амслера; 9 точек; Выворот верхнего века; Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных</p>	<p>Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения, Л02 Тест. Функции органа зрения, Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация., Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза., Л05 Тест. Синдром «красного глаза», Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения, Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях, Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.,</p>



						Л09 Тест. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения
--	--	--	--	--	--	--

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

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-11	1. Общая офтальмология  1.1 Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения  1.2 1.2. Функции органа зрения  1.3 1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация	1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения  1.2. Функции органа зрения  1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация.	Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения  Л02 Тест. Функции органа зрения  Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация.
2	ПК-1, ОК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-11	2. Частная офтальмология  2.1 Заболевания придаточного аппарата глаза.	2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.	Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза.



	2.2 2.2. Синдром «красного глаза»	2.2. Синдром «красного глаза»	Л05 Тест. Синдром «красного глаза»
	2.3 2.3. Синдром постепенного снижения зрения	2.3. Синдром постепенного снижения зрения	Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения
	2.4 2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях
	2.5 2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.
	2.6 2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа	2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения	Л09 Тест. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		66	66
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4



Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		54	54
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		42	42
ИТОГО	3	108	108

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 7	<b>Часы из АУП</b>	8			54		4		42	108
1		Общая офтальмология	3			18				15	36
2		Частная офтальмология	5			36				27	68
		<b>ИТОГ:</b>	8			54		4		42	104

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебник "Глазные болезни" под ред. В.Г. Копаева

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Курс лекций по офтальмологии. Учебное пособие под ред. С.Э. Аветисов
2	Диагностические алгоритмы в офтальмологии. Учебное пособие под ред. Аветисов С.Э.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Л03 Рефракция.Аккомодация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Л02 Тест. Функции органа зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
3	Клинические лекции по глазным болезням под ред. С.Э. Аветисова	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Л06 Синдром постепенного снижения зрения. Глаукома. Катаракта.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Л05 Тест. Синдром «красного глаза»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Л09 Повреждения органа зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Л03 Тест. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Л07 Изменения органа зрения при общих заболеваниях.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Л00 Порядок прохождения цикла	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Л04 Патология вспомогательного аппарата глаза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Л02 Функции органа зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
14	Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Л05 Синдром «красного глаза»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Л08 Внезапное безболезненное снижение зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Л09 Тест. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Диагностические алгоритмы в офтальмологии. Учебное пособие под ред. С.Э. Аветисова	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Л01 Анатомия органа зрения	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. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Столы, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации.
2	608	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	Персональный компьютер с выходом в интернет. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Столы, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации.
3	603	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	Персональный компьютер с выходом в интернет. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Столы, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации. Настольные лампы, измерительные линейки, пробная очковая оправа, таблицы для проверки остроты зрения для близи, офтальмоскоп ручной зеркальный, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков



			<p>слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
4	604	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	<p>Персональный компьютер с выходом в интернет. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Стол, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации. Настольные лампы, измерительные линейки, пробная очковая оправа, таблицы для проверки остроты зрения для близости, офтальмоскоп ручной зеркальный, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
5	606	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	<p>Персональный компьютер с выходом в интернет. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора.</p>



			<p>Стол, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации. Настольные лампы, измерительные линейки, пробная очковая оправа, таблицы для проверки остроты зрения для близи, офтальмоскоп ручной зеркальный, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
6	607	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	<p>Персональный компьютер с выходом в интернет. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Столы, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации. Настольные лампы, измерительные линейки, пробная очковая оправа, таблицы для проверки остроты зрения для близи, офтальмоскоп ручной зеркальный, аппарат для проверки остроты зрения,</p>



			<p>диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
7	601	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	<p>Персональный компьютер с выходом в интернет. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Столы, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы. Мультимедийные презентации. Настольные лампы, измерительные линейки, пробная очковая оправа, таблицы для проверки остроты зрения для близости, офтальмоскоп ручной зеркальный, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
8	602	119021, г. Москва, ул.	Персональный компьютер с



		Россолимо, д. 11А	<p>выходом в интернет.</p> <p>Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора.</p> <p>Столы, стулья в достаточном количестве для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная. Видеофильмы.</p> <p>Мультимедийные презентации.</p> <p>Настольные лампы, измерительные линейки, пробная очковая оправа, таблицы для проверки остроты зрения для близи, офтальмоскоп ручной зеркальный, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
9	618	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	<p>Настольная лампа, измерительные линейки, пробная очковая оправа, тонометр, стетофонендоскоп, термометр, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, щелевая лампа, офтальмоскоп налобный бинокулярный, офтальмоскоп ручной зеркальный, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, периметр поля зрения, прибор для измерения</p>



			<p>внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, авторефкератометр, диоптриметр, таблицы для проверки остроты зрения для близости, высокодиоптрийные линзы для бомиокроофтальмоскопии, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью</p>
--	--	--	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Глазных болезней ИКМ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023