



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
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Цель освоения дисциплины Офтальмология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-14; Способность и готовность к оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а также в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения (ПК-14)

ПК-15; Способность и готовность к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15)

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-14	Способность и готовность к оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а также в экстремальн	Определение подвижност и глазного яблока Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Определение	Определение подвижност и глазного яблока Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Определение	Определение подвижност и глазного яблока Осмотр переднего отрезка глазного яблока методом бокового освещения Определение	Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения, Л02 Тест. Функции органа зрения, Л03 Тест. Оптическая система глаза.



		ых условиях эпидемий, в очагах массового поражения (ПК-14)	ширины глазной щели Определение чувствительности роговицы. Исследование бинокулярного зрения с помощью-проба «дыра в ладони»,- проба со спицами, - четырехточечного цветотеста Белостоцкого – Фридмана Определение остроты центрального зрения по оптотипам Определение цветового зрения по таблицам Рабкина Определение расстояния между центрами зрачков Периметрия Определение положения ближайшей точки ясного зрения Проба с диафрагмой Определение рефракции субъективным способом Определение выстояния глазного	ширины глазной щели Определение чувствительности роговицы.Исследование бинокулярного зрения с помощью-проба «дыра в ладони», - проба со спицами, - четырехточечного цветотеста Белостоцкого – Фридмана Определение остроты центрального зрения по оптотипам Определение цветового зрения по таблицам Рабкина Определение расстояния между центрами зрачков Периметрия Определение положения ближайшей точки ясного зрения Проба с диафрагмой Определение рефракции субъективным способом Определение выстояния глазного яблока	ширины глазной щели Определение чувствительности роговицы.Исследование бинокулярного зрения с помощью-проба «дыра в ладони», - проба со спицами, - четырехточечного цветотеста Белостоцкого – Фридмана Определение остроты центрального зрения по оптотипам Определение цветового зрения по таблицам Рабкина Определение расстояния между центрами зрачков Периметрия Определение положения ближайшей точки ясного зрения Проба с диафрагмой Определение рефракции субъективным способом Определение выстояния глазного яблока	ширины глазной щели Определение чувствительности роговицы. Проба с диафрагмой Определение выстояния глазного яблока ориентировочным способом Определение наличия содержимого в слезном мешке Выворот верхнего века Определение чувствительности роговицы Определение цилиарной болезненности Инстилляци я глазных капель в конъюнктив альный мешок Закладывание мази в конъюнктив альный мешок Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение ВГД (пальпаторно) Тест	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
--	--	--	---	---	---	--	---



			яблока ориентировочным способом Определение наличия содержимого в слезном мешке Выворот верхнего века Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных Экзофтальмометрия Проба Ширмера Определение чувствительности роговицы Биомикроскопия структур переднего отдела глаза Определение цилиарной болезненности Инстилляция глазных капель в конъюнктивальный мешок Закладывание мази в конъюнктивальный мешок Осмотр оптических сред в проходящем свете	ориентировочным способом Определение наличия содержимого в слезном мешке Выворот верхнего века Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных Экзофтальмометрия Проба Ширмера Определение чувствительности роговицы Биомикроскопия структур переднего отдела глаза Определение цилиарной болезненности Инстилляция глазных капель в конъюнктивальный мешок Закладывание мази в конъюнктивальный мешок Осмотр оптических сред в проходящем свете Определение	Амслера Тест 9 точек Исследование зрачковых реакций Наложение бинокулярной повязки	
--	--	--	---	---	---	--



			<p>Определение ВГД (пальпаторно) Тест Амслера Тест 9 точек</p> <p>Офтальмоскопия</p> <p>Исследование зрачковых реакций</p> <p>Наложение бинокулярной повязки</p>	<p>ВГД (пальпаторно) Тест Амслера Тест 9 точек</p> <p>Исследование зрачковых реакций</p> <p>Наложение бинокулярной повязки</p>		
2	ПК-15	<p>Способность и готовность к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15)</p>	<p>Определение положения ближайшей точки ясного зрения</p> <p>Проба с диафрагмой</p> <p>Определение рефракции субъективным способом</p> <p>Определение выстояния глазного яблока ориентировочным способом</p> <p>Определение наличия содержимого в слезном мешке</p> <p>Выворот верхнего века</p> <p>Массаж области слезного мешка при дакриоцистите новорожденных</p> <p>Экзофтальмометрия</p>	<p>Биомикроскопия структур переднего отдела глаза</p> <p>Определение цилиарной болезненности</p> <p>Инстилляционная глазных капель в конъюнктивный мешок</p> <p>Закладывание мази в конъюнктивный мешок</p> <p>Осмотр оптических сред в проходящем свете</p> <p>Определение ВГД (пальпаторно) Тест Амслера Тест 9 точек</p> <p>Определение ВГД (пальпаторно) Тест Амслера Тест 9 точек</p>	<p>Закладывание мази в конъюнктивный мешок</p> <p>Осмотр оптических сред в проходящем свете</p> <p>Определение ВГД (пальпаторно) Тест Амслера Тест 9 точек</p>	<p>Л01 Тест. Анатомия и физиология органа зрения,</p> <p>Л02 Тест. Функции органа зрения,</p> <p>Л03 Тест. Оптическая система глаза.</p> <p>Рефракция. Аккомодация.,</p> <p>Л04 Тест. Заболевания придаточного аппарата глаза.,</p> <p>Л05 Тест. Синдром «красного глаза»,</p> <p>Л06 Тест. Синдром постепенного снижения зрения,</p> <p>Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболевания</p>



						х и интоксикаци ях, Л08 Тест. Внезапное безболезнен ное снижение остроты зрения., Л09 Тест. Травматичес кие и профессиона льные повреждени я 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	ПК-14, ПК-15	1. Общая офтальмология 1.1 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-14, ПК-15	2. Частная офтальмология 2.1 2.1. Заболевания	2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.	Л04 Тест. Заболевания



	придаточного аппарата глаза.		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 Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	2.4. 2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	Л07 Тест. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях
	2.5 Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	2.5. 2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	Л08 Тест. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.
	2.6 Травматические и профессиональные повреждения органа зрения	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 8
Контактная работа, в том числе		44	44



Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		32	32
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		28	28
ИТОГО	2	72	72

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 8	Часы из АУП	8			32		4		28	72
1		Общая офтальмология	2,4			10				10	22,4
2		Частная офтальмология	5,6			22				18	45,6
		ИТОГ:	8			32		4		28	68

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

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

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клинические лекции по глазным болезням под ред. С.Э. Аветисова
2	Диагностические алгоритмы в офтальмологии. Учебное пособие под ред. С.Э. Аветисова

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	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий,
-------	------------------------------------	---	---



	проведения 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. Стол, 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. Стол, 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. 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,



			<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>
4	604	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>
5	606	119021, г. Москва, ул.	Персональный компьютер с



		Россолимо, д. 11А	<p>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 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</p>



			<p>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>
7	601	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 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,</p>



			предусмотренные профессиональной деятельностью.
8	602	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 слабовидящим, прибор для измерения внутриглазного давления, биноклярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
9	618	119021, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11А	Настольная лампа, измерительные линейки, пробная очковая оправа, тонометр, стетофонендоскоп, термометр, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, целевая лампа, офтальмоскоп налобный биноклярный, офтальмоскоп ручной зеркальный, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм,



			<p>набор для подбора очков слабовидящим, периметр поля зрения, прибор для измерения 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

