

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного  
профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного  
профессионального образования»

Кафедра офтальмологии

**Аннотация  
к дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации  
« Офтальмология»**

1 Цель реализации: заключается в совершенствовании профессиональных компетенций врача-офтальмолога по вопросам диагностики и лечения пациентов с различными патологиями органа зрения.

2 Срок освоения: 144 академических часа

3 Форма обучения: очная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

4 Категория слушателей:

- по основной специальности: офтальмология

5 Форма итоговой аттестации – экзамен

6 Выдаваемый документ: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

7 Учебный план:

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗЛЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы социальной гигиены и организации офтальмологической помощи»</b>								
1.1	Общественное здоровье – показатель экономического и социального развития государства	0,25	-	0,25	-	-	-	УК-1	Т/К
1.2	Организация офтальмологической помощи населению	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	Т/К
1.3	Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической службе	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-10	Т/К
1.4	Вопросы медицинской статистики в офтальмологической службе	0,25	-	0,25	-	-	-	УК-1	Т/К
1.5	Основы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9	Т/К
1.6	Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача офтальмолога	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-9	Т/К
1.7	Правовые основы здравоохранения	0,5	-	0,5	-	-	-	ПК-10	Т/К
	<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10</b>	<b>П/А</b>
<b>2</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения»</b>								
2.1	Развитие органа зрения	0,5	0,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Нормальная анатомия и гистология органа	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2	Т/К

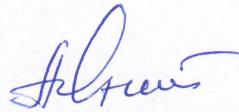
	зрения								
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования»</b>								
3.1	Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
3.2	Клинические методы исследования органа зрения	8	1	5	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>4.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Рефракция и аккомодация глаза»</b>								
4.1	Оптическая система, рефракция и аккомодация	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
4.2	Виды клинической рефракции (эметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропии	2,5	0,5	2	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
4.3	Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
4.4	Методы исследования рефракции глаза	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К
4.5	Методы исследования аккомодации глаза	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К
4.6	Методы устранения дефектов зрения и лечения при аметропиях	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
4.7	Хирургическая коррекция аметропий	0,5	-	0,5	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
4.8	Эксимерлазерная коррекция аномалий рефракций	0,5	-	0,5	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 4</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>5.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 5 «Содружественное косоглазие»</b>								
5.1	Физиология и патология бинокулярного зрения	2	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
5.2	Этиология и патогенез содружественного косоглазия	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
5.3	Клиника содружественного косоглазия	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
5.4	Общая характеристика и клиническая классификация бинокулярных функций при содружественном косоглазии	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
5.5	Диагностика содружественного косоглазия	2	-	2	-	-	-	ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К
5.6	Лечение и профилактика содружественного косоглазия	2	-	2	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 5</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>6.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 6 «Заболевание орбиты и вспомогательных органов глаза»</b>								
6.1	Заболевание век	2	0,5	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
6.2	Заболевание конъюнктивы	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
6.3	Заболевание слезных органов	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
6.4	Заболевание орбиты	3	0,5	2,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 6</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>7.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 7 «Заболевание роговицы и склеры»</b>								
7.1	Воспалительные заболевания роговицы - кератиты	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
7.2	Дистрофии роговицы	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2,	Т/К

								ПК-5, ПК-6, ПК-9	
7.3	Хирургическое лечение заболеваний роговицы	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
7.4	Заболевание склеры	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 7</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>8.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 8 «Заболевание сосудистой оболочки»</b>								
8.1	Увеиты	7,5	3	4,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
8.2	Дистрофии сосудистой оболочки	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
8.3	Сосудистые поражения	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 8</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>9.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 9 «Заболевание сетчатки и стекловидного тела»</b>								
9.1	Сосудистые заболевания сетчатки	4	0,5	1,5	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
9.2	Воспалительные заболевания сетчатки	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
9.3	Воспалительные заболевания сосудов сетчатки (васкулиты)	2	0,5	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
9.4	Дистрофии сетчатки	4	0,5	1,5	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
9.5	Отслойка сетчатки	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
9.6	Патология стекловидного тела	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 9</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>10.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 10 «Заболевание хрусталика»</b>								
10.1	Катаракта	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
10.2	Лечение катаракты	4,5	0,5	4	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
10.3	Афакия и артифакция	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
10.4	Осложнение хирургического лечения катаракты	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
10.5	Осложнения интраокулярной коррекции афакии	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
10.6	Вывих и подвывих хрусталика	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 10</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>11.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 11 «Заболевание зрительного нерва»</b>								
11.1	Анатомия и физиология зрительных путей	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-5,	Т/К
11.2	Воспалительные заболевание зрительного нерва (Оптический неврит)	2,5	0,5	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
11.3	Токсические поражения зрительного нерва	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
11.4	Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические нейропатии)	2,5	0,5	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
11.5	Застойный диск зрительного нерва	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
11.6	Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К

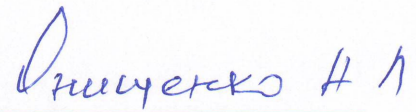
11.7	Аномалии развития зрительного нерва	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
11.8	Атрофии зрительного нерва	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 11</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	-	-	-	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>12.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 12 «Глаукома»</b>								
12.1	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика	2	0,5	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
12.2	Зрительный нерв в норме и при глаукоме	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
12.3	Методы исследования при глаукоме	3	0,5	2	-	-	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К
12.4	Классификация и клиника глауком	3	0,5	2	-	-	0,5	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К
12.5	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	2,5	-	2	-	-	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
12.6	Лечение глаукомы	2,5	0,5	1,5	-	-	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
12.7	Гипертензия глаза	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 12</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	-	-	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>13.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 13 «Повреждения органа зрения»</b>								
13.1	Общая характеристика травм органа зрения	1	0,5	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
13.2	Повреждение вспомогательных органов и глазницы	2	0,5	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
13.3	Ранение глазного яблока	2,5	0,5	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
13.4	Контузии глазного яблока	2,5	0,5	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
13.5	Ожоги глаз	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
13.6	Прочие повреждение органа зрения	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
13.7	Глазное протезирование	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 13</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	-	-	-	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>14.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 14 «Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения»</b>								
14.1	Аномалии развития органа зрения	0,5	0,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
14.2	Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях	2,5	0,5	2	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 14</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>15.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 15 «Офтальмоонкология»</b>								
15.1	Общая симптоматика при опухолях органа зрения	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
15.2	Опухоли кожи век	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
15.3	Опухоли конъюнктивы и роговицы	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
15.4	Опухоли слезоотводящих путей	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
15.5	Опухоли сосудистой оболочки	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К

								ПК-5, ПК-6, ПК-9	
15.6	Опухоли сетчатки	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
15.7	Опухоли орбиты	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
15.8	Общие принципы лечения в офтальмоонкологии	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 15</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>16.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 16 «Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии»</b>								
16.1	Методы введения лекарственных средств и особенности их фармакодинамики	1	0,5	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-9	Т/К
16.2	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза	3	1,5	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-9	Т/К
16.3	Лазеры в офтальмологии	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-9	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 16</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	-	-	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>		<b>6</b>					
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>144</b>	<b>30</b>	<b>106</b>	-	-	<b>8</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10</b>	<b>Э</b>

Заведующий кафедрой



(подпись)



(ФИО)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей  
– филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения дополнительного профессионального образования  
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального  
образования»

Кафедра офтальмологии

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методической комиссией  
НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО

РМА ДПО Минздрава России

от 5 сентября 2020 г.

протокол № 3

Председатель УМК

С.Л. Кан



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Офтальмология»**

Специальность: офтальмология

(для специалистов с высшим медицинским образованием)

Срок обучения 144 академических часа

г. Новокузнецк, 2020 г.

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения  
квалификации «Офтальмология»  
(срок обучения 144 академических часов)

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по  
учебной работе



(подпись)

С.Л. Кан

(ФИО)

Декан хирургического  
факультета

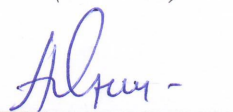


(подпись)

Раткина Н.Н.

(ФИО)

Заведующий кафедрой  
офтальмологии



(подпись)

Онищенко А.Л.

(ФИО)