

К  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого Совета ФГБОУ ВО  
КГМУ Минздрава России

Ректор, председатель ученого Совета,

  
В.А. Лазаренко

Протокол № 10

« 28 »

06

2018 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»  
(срок освоения - 36 часов)

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ


дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения  
катаракты»  
(срок освоения 36 академических часа)


СОГЛАСОВАНО:

Проректор по непрерывному образованию  
и международному сотрудничеству, профессор  Комиссинская И.Г.

Утверждена на заседании ученого Совета по  
непрерывному образованию протокол № 7 от dd. 06. 2018

Утверждена на заседании методического совета  
ФПО протокол № 6 от dd. 06. 2018

Декан ФПО, председатель ученого Совета по  
непрерывному образованию и методического  
совета ФПО профессор  Степченко А.А.

Зав. кафедрой Офтальмологии, профессор  
 Баранов В.И.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты» со сроком освоения 36 академических часа разработана сотрудниками кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России.

## ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения  
катаракты»  
(срок освоения 36 часов)

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты» со сроком освоения 36 академических часа
7.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»
8.	Рабочие программы учебных модулей
	Учебный модуль-1 «Современные представления о диагностике и клинике патологии хрусталика. Современные технологии хирургического лечения катаракты»
	Учебный модуль -2 «Стажировка»
9.	Методические особенности реализации дистанционного обучения
10.	Приложения:
11.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
12.	Фонды оценочных средств

### 3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты» со сроком освоения 36 часов

**Цель** - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача офтальмолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

1. Формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения и порядка оказания офтальмологической помощи.
2. Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования при критических состояниях.
3. Совершенствование профессиональных компетенций в выборе методов диагностики патологии хрусталика, оценке клинических особенностей течения заболевания и выборе тактики лечения.
4. Совершенствование профессиональных практических умений и навыков, необходимых врачу офтальмологу.
5. Совершенствование знаний по фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных препаратов, клинической фармакологии, вопросам рационального использования лекарственных средств.
6. Формирование профессиональных компетенций и практических навыков при оказании неотложной офтальмологической помощи при осложнённом течении заболеваний хрусталика.

2. **Категории обучающихся** – врачи офтальмологи

3. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», приказу Минздрава России № 902н от 12.11.2012г. «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаз, его придаточного аппарата и орбиты», приказу Минздрава России № 442н от 25.10.2012г. "Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаз, его придаточного аппарата и орбиты» реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения глазных болезней, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-офтальмолога определяются как необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

К сожалению, профессиональный уровень теоретической и практической подготовки врачей офтальмологов не в полной мере соответствует современным, постоянно возрастающим требованиям.

Рабочая учебная программа разработана с целью улучшения доступности и качества офтальмологической помощи населению.

4. **Объем программы: 36 часов.**

4. **Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

График обучения Форма обучения	Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
С частичным отрывом от работы (очно-заочная)	6	6	1 неделя

5. Документ, выдаваемый после завершения обучения - лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца - удостоверение о повышении квалификации.

6. Организационно-педагогические условия реализации программы:

7.1. Законодательные акты и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Конституция Российской Федерации (<http://www.constitution.ru/>)
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (<http://www.rosminzdrav.ru/documents/7025-federalnyy-z>)
3. 7.1.1. Приказ Минздрава России № 902н от 12.11.2012г. «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаз, его придаточного аппарата и орбиты»
4. 7.1.2. Приказ Минздрава России № 442н от 25.10.2012г. "Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаз, его придаточного аппарата и орбиты»

7.2. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

7.2.2 Клиническая нейроофтальмология. (Серия "Библиотека врача-специалиста")  
Серова Е.В. ГЭОТАР-Медиа, 2009, 320 с.

7.2.3 Клинические лекции по офтальмологии Под ред. Егорова Е.А. ГЭОТАР-Медиа, 2007, 380 с.

7.2.4. Клинические рекомендации. Офтальмология. 2-е изд. испр. и доп. Под ред. Л.К. Мошетовой, А.П.Нестерова, Е.А. Егорова ГЭОТАР-Медиа, 2009, 352 с.

7.2.5. Национальное руководство. Офтальмология+CD Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди ГЭОТАР-Медиа, 2008, 944 с.

7.2.6. Нейроофтальмология Никифоров А.С., Гусева М.Р. ГЭОТАР-Медиа, 2008, 624 с.

7.2.7. Неотложная офтальмология Под ред. Егорова Е.А. ГЭОТАР-Медиа, 2007, 184 с.

7.2.8. Окулопластика Пер. с англ. под ред. Груша Я.О. ГЭОТАР-Медиа, 2008, 288 с.

7.2.9. Оптометрия, 5-е изд. Т. Гросвенор Пер. с англ. под ред. ГЭОТАР-Медиа, 2008, 650 с.  
Под ред. С.Э. Аветисова

7.2.12. Офтальмопатология при общих заболеваниях Тахчиди Х.П. ГЭОТАР-Медиа, 2009, 384 с.

7.2.13. Офтальмофармакология. 3-е изд., испр. и доп. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В.  
ГЭОТАР-Медиа, 2009, 592 с.

7.2.19. Электронно-информационная система Консультант врача. Офтальмология Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди ГЭОТАР-Медиа, 2008, лиценз. Диск на 1 комп.

7.2.20. С. Н. Федоров «Катаракта. Лечение и профилактика. Лучшие методы» Вектор 2010

7.2.21. Ультразвуковая хирургия катаракты – факоэмульсификация / Б.М. Азнабаев. – М.

Август Борг, 2005. – 136 с. ил.

7.2.22. Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты (приказ МЗ РФ от 25 октября 2012 г. 442н)

7.2.23. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты (приказ МЗ РФ от 12 ноября 2012 г. 902н)

### 7.3. Интернет-ресурсы:

7.3.1. Сайт Совет НМО - URL: <http://www.sovetnmo.ru>

7.3.2. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека» Договор № 102КВ/09-2015 от 23.09.15. <http://www.rosmedlib.ru>

7.3.3. [www.organum-visus.ru](http://www.organum-visus.ru)

7.3.4. Сайт ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» - [www.avo-portal.ru](http://www.avo-portal.ru)

7.3.5. [www.OOR.ru](http://www.OOR.ru) - Общество офтальмологов России Официальный сайт

7.4. *Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки*

7.4.1. Кабинеты на клинических базах кафедры для проведения работы с пациентами, получающими офтальмологическую помощь (ОБУЗ «Офтальмологическая больница», офтальмологическое отделение ОБУЗ «КГБ им. Н.С. Короткова).

7.4.2. Специализированные учебные классы, оснащенные необходимым офтальмологическим оборудованием для проведения практических и клиничко-практических занятий при изучении дисциплины.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Характеристика профессиональных компетенций врача-офтальмолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»**

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Диагностировать и правильно интерпретировать результаты дополнительных, инструментальных методов при обследовании больных с различными видами патологии хрусталика;
2. Выявлять традиционные и дополнительные факторы риска развития катаракты;
3. Проводить комплекс мер первичной профилактики данного заболевания;
4. Определять группы риска по развитию болезни, осуществлять динамический диспансерный контроль;
5. Назначать и рекомендовать обоснованное и своевременное хирургическое лечение с использованием результатов современных международных и национальных рекомендаций;

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты» проводится в форме очного зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача офтальмолога.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты» врачей по специальности «Офтальмология».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты» врачей по специальности «Офтальмология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной профессиональной программы  
 повышения квалификации врачей  
**«Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»**  
 (срок освоения 36 академических часа)

**Цель:** совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача офтальмолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по вопросам диагностики и лечения патологии хрусталика.

**Категория слушателей:** врачи офтальмологи

**Срок обучения:** 36 час.

**Форма обучения:** с частичным отрывом от работы (очно-заочная)

**Режим занятий:** 6 час. в день

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭОР	формы контроля	лекции	практические, семинарские занятия, тренинги и др.	самост. работа (стажировка)	формы контроля
1.	УМ - 1 «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»	16	16					
2.	УМ – 2 «Стажировка»	18					18	
3.	Итоговая аттестация	2						Зачет 2
	Итого	36	16				18	2

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

День обучения по программе	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Вид занятия	самостоятельная работа (стажировка)	ДОТ	ДОТ	ДОТ	самостоятельная работа (стажировка)	самостоятельная работа (стажировка) ИА



## 6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1. «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»

Трудоемкость освоения: 16 час.

**Перечень** знаний, умений врача офтальмолога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен знать:

1. Клинические особенности различных видов патологии хрусталика
2. Особенности течения катаракты в зависимости от её вида, стадии процесса, индивидуальных особенностей пациента
3. Принципы современного хирургического лечения катаракты

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен уметь:

1. Диагностировать патологию хрусталика связанную с изменением его местоположения, различные виды катаракты
2. Уметь оказать неотложную офтальмологическую помощь при критических состояниях при осложнённом течение катаракты, послеоперационных состояниях
3. Своевременно выявлять показания к направлению пациентов для хирургического лечения

**Содержание учебного модуля 1. «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»**

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1.1	«Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»
1.1.1	Врождённые заболевания хрусталика
1.1.2	Приобретённые заболевания хрусталика
1.1.3	Лечение катаракты
1.1.4	Патология хрусталика
1.1.5	Факоемульсификация катаракты
1.1.6	Фармакологическое сопровождение катарактальной хирургии

#### Литература

1. Клинические лекции по офтальмологии Под ред. Егорова Е.А. ГЭОТАР-Медиа, 2007, 380 с.
2. Национальное руководство. Офтальмология+CD Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди ГЭОТАР-Медиа, 2008, с. 904
4. Неотложная офтальмология Под ред. Егорова Е.А. ГЭОТАР-Медиа, 2007, 184 с.
5. Ультразвуковая хирургия катаракты – факоемульсификация / Б.М.Азнабаев. – М. Август Борг, 2005. – 136 с. ил.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2.

### “ Стажировка ”

Трудоемкость освоения: 18 час.

**Перечень** знаний, умений врача офтальмолога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен знать:

1. Клинические особенности различных видов патологии хрусталика
2. Особенности течения катаракты в зависимости от её вида, стадии процесса, индивидуальных особенностей пациента
3. Принципы современного хирургического лечения катаракты

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен уметь:

1. Диагностировать клинические особенности различных видов патологии хрусталика
2. Уметь выявлять особенности течения катаракты в зависимости от этиологии и стадии заболевания
3. Своевременно выявлять показания к направлению пациентов для хирургического лечения

### Содержание учебного модуля 2. “ Стажировка ”

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
2.1	Стажировка
2.1.1	Диагностика патологии хрусталика связанной с изменением его местоположения, различные виды катаракты
2.1.2	Неотложная офтальмологическая помощь при критических состояниях при осложнённом течение катаракты, послеоперационных состояниях
2.1.3	Показания к направлению пациентов для хирургического лечения

### Литература к учебному модулю 2

1. Клинические лекции по офтальмологии Под ред. Егорова Е.А. ГЭОТАР-Медиа, 2007, 380 с.
2. Национальное руководство. Офтальмология+CD Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди ГЭОТАР-Медиа, 2008, с. 904
3. Неотложная офтальмология Под ред. Егорова Е.А. ГЭОТАР-Медиа, 2007, 184 с.

## 8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

### Порядок обучения

Дистанционное обучение может применяться как в форме электронного обучения (в режиме **on-line**), так и с использованием дистанционных образовательных технологий (в режиме **off-line**), при проведении различных видов учебных занятий, текущего и рубежного контроля, промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный процесс с использованием дистанционного обучения осуществляется в соответствии с учебным планом через портал КГМУ «НДПО».

### Формы организации учебного процесса при дистанционном обучении

Асинхронная организация учебного процесса (режиме **off-line**) (видеолекции, презентации) обеспечивает обучающемуся возможность освоения учебного материала в любое удобное для него время и общение с преподавателями с использованием средств телекоммуникаций в режиме отложенного времени через портал КГМУ «НДПО».

## 9. ПРИЛОЖЕНИЯ:

### 9.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	УМ-1 «Патология хрусталика. Современные технологии лечения катаракты»	Баранов В.И.	Д.м.н., профессор	КГМУ	
		Даниленко О.А.	К.м.н., доцент	КГМУ	
2	УМ-5 «Стажировка»	Брежнев А.Ю.	К.м.н., доцент	КГМУ	ОБУЗ «Офтальмологическая клиническая больница – офтальмологический центр» Зав. оргметодотделом
		Даниленко О.А.	К.м.н., доцент	КГМУ	

### 10.1. Фонды оценочных средств (в электронном виде)