

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»  
Медицинский институт  
Центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования



СВЕРЖДАЮ


директор центра  
инновационной политики

Я. Уварова

2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА

Наименование программы	Патология внутриглазного давления
Вид обучения (ПК, ПП)	Повышение квалификации
Продолжительность обучения, часов	36 часов
Форма обучения	Очная
Контингент слушателей	Врач-офтальмолог

Программа рекомендована  
научно-методическим советом  
медицинского института  
Протокол № 4 от «3» 03 2017 г.  
Председатель научно-методического  
совета медицинского института  
д.м.н., профессор  Л.И. Бубликова

Орел – 2017 г.

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей-офтальмологов  
«Патология внутриглазного давления»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Басинский Сергей Николаевич	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
2.	Рогачев Иван Николаевич	К.м.н.	Доцент кафедры специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы

**Режим обучения:** 6 часов в день (36 часов в неделю)

**Продолжительность:** полный цикл – 36 часов – 6 дней

### I. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

#### 1.1. Цель:

углубленное изучение вопросов этиологии, патогенеза, клинического течения и методов лечения различных форм глаукомы с учетом их клинической эффективности с точки зрения доказательной медицины, обеспечение врача объективной информацией по использованию методов ранней диагностики и диспансеризации больных различными формами глаукомы.

#### 1.2. Задачи:

1.2.1. Получение врачами-офтальмологами систематизированных теоретических знаний по этиологии, патогенезу, клинике, диагностике и лечению различных форм глаукомы.

1.2.2. Освоение практических навыков, необходимых для самостоятельного применения современных методов ранней диагностики глаукомы и диспансеризации пациентов с учетом новейших достижений офтальмологии.

#### 1.3. Перечень формируемых компетенций.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Патология внутриглазного давления» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья 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 человека факторов среды его обитания;

- готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения;

- готовностью и применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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

- готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи;

- готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;

- готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

#### 1.4. Организация учебного процесса.

В качестве основной базы используются кафедра специализированных хирургических дисциплин медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница», БУЗ Орловской области «БСМП им. Семашко».

### II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей-офтальмологов «Патология внутриглазного давления»:

Лекции: 12 часов

Практические занятия: 24 часа

Всего: 36 часов

№ п/п	Тема	Лекции	Практ. занятия	Всего
1.	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Методы исследования при глаукоме	2	4	6
2.	Классификация и клиника глауком	2	4	6
3.	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	2	4	6
4.	Медикаментозное лечение глаукомы. Критерии неэффективности медикаментозного лечения глаукомы.	2	4	6
5.	Лазерное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы. Послеоперационные осложнения хирургии глаукомы. Лечение послеоперационных осложнений хирургии глаукомы.	4	8	12
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>

### III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Лекционный курс

№ п/п	Тема лекции. Краткая аннотация.	Количество Часов
1.	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме.	2
2.	Классификация и клиника глауком	2
3.	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	2
4.	Медикаментозное лечение глаукомы. Критерии неэффективности медикаментозного лечения.	2
5.	Лазерное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы.	2
6.	Послеоперационные осложнения хирургии глаукомы. Лечение послеоперационных осложнений.	2
	ИТОГО:	12

#### 3.2. Практические занятия.

№ п/п	Тема практического занятия. Краткая аннотация.	Количество Часов
1.	Гидродинамика и гидростатика. Методы исследования при глаукоме.	4
2.	Классификация и клиника глауком.	4
3.	Ранняя диагностика глаукомы.	4
4.	Медикаментозное лечение глаукомы.	4
5.	Лазерное лечение глаукомы.	4
	Хирургическое лечение глаукомы. Лечение послеоперационных осложнений хирургии глаукомы.	4
	ИТОГО:	24

### IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

#### Основная литература:

1. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии [Текст]. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
2. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс]. Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>
3. Неотложная офтальмология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. Е.А. Егорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970402613.html>
4. Офтальмология [Текст]. Под ред. Егорова Е.А. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
5. Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html>

#### Дополнительная литература:

1. Аветисов Э.С. Близорукость [Текст]. -М.: Медицина, 1999.
2. Архангельский,В.Н. Глазные болезни [Текст] : пособие для практического врача. - М.: Медгиз, 1963.
3. Архангельский,В.Н. Глазные болезни [Текст] : пособие для участкового врача. - М.: Медгиз, 1957.
4. Басинский С.Н. Применение низкоинтенсивных лазеров в офтальмологии [Текст]. - Благовещенск, 1996.
5. Боброва Н.Ф. Травмы глаза у детей: Монография. - М.: Медицина, 2003.
6. Глазные болезни [Текст]. Под ред. Копаевой В.Г. -М.: Медицина, 2002
7. Глазные болезни в вопросах и ответах [Текст]. Под ред. Должич Г.И. -Ростов н/Д: Феникс, 2000.
8. Густов А.В. Практическая нейроофтальмология [Текст]. Том 2. -Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2000.
9. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна [Текст]. -М.: ГЭОТАР-МЕД, 1998.
10. Ковалевский Е.И. Офтальмология [Текст]. -М.: Медицина, 1995.
11. Ковалевский Е.И. Офтальмология: Избр. лекции [Текст]. -М.: Медицина, 1996.
12. Краснов, М.Л. Офтальмология амбулаторного врача [Текст]. - М.: Медицина, 1969
13. Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней [Текст]. -М.: Медицина, 1998.
14. Неотложная офтальмология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. Е.А. Егорова/ - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. Режим доступа:  
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970402613.html>
15. Офтальмология [Текст]. Под ред. Сидоренко Е.И. -М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002.
16. Офтальмология [Электронный ресурс] / Сидоренко Е. И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418499.html>
17. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа:  
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html>
18. Пучковская Н.А. Ожоги глаз [Текст]. -М.: Медицина, 2001.
19. Современная офтальмология [Текст]. Под ред. Даниличева В.Ф. -СПб.: Питер, 2000.
20. Сосин И.Н. Физическая терапия глазных болезней [Текст]. -Симферополь: Таврия, 1998.
21. Степанова О.В. Глазные болезни [Текст]: современный взгляд на лечение и профилактику.-СПб.: Весь, 2005.
22. Шамшинова А.М. Функциональные методы исследования в офтальмологии [Текст]. -М.: Медицина, 1999.
23. Шкарлова С.И. Глаукома и катаракта [Текст]. -Ростов н/Д: Феникс, 2001.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Сайт «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» - <http://oreluniver.ru>
2. Информационно-коммуникативный центр Библиотечного комплекса <http://library.gu-unpk.ru>
3. World Health Organization (ВОЗ) - URL.: <http://www.who.int/features/factfiles/immunization/ru /index.html>
4. Сайт US National Library of Medicine National Institutes of Health - URL.: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>; <http://www.pulmonology.ru/public-R.html>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/feml?663290>
6. PubMed MEDLINE; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. Электронная библиотека медицинской литературы <http://www.bibliomed.ru> – требует пароль, логин

8. ЭБС IPRbooks. Общество с ограниченной ответственностью «Ай Пи Эр Медиа» <http://www.iprbookshop.ru>
9. Электронно-библиотечная система library. Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» <http://elibrary.ru>
10. «Все новости офтальмологии» офтальмологический портал <http://www.eyenews.ru>
11. «Новости глаукомы» Офтальмологический портал <http://www.glaucomanews.ru>
12. Профессиональный офтальмологический портал <http://www.organum-visus.com> – требуется предварительная регистрация
13. Офтальмологический портал <http://emedicine.medscape.com/article>
14. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
15. ЭБС «Консультант врача». <http://www.rosmedlib.ru>
16. Электронная библиотека (ЭБС) Руконт. <http://rucont.ru>
17. Офтальмологический центр проф. Басинского С.Н. <http://www.okulus.net/specialists>

#### **Периодические издания:**

1. Вестник офтальмологии - печатная версия, библиотека ОГУ
2. Педагогика – <http://elibrary.ru/>
3. Российская педиатрическая офтальмология – ЭБС «Консультант студента»
4. Главврач – печатная версия, поликлиника ОГУ
5. Архив патологии - печатная версия, библиотека ОГУ
6. Здравоохранение Российской Федерации - <http://rucont.ru/>

#### **V. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Учебная аудитория кафедры специализированных хирургических дисциплин по адресу: Орел, ул. Матвеева, д. 9, учебная комната № 1: ноутбук LENOVO ideapad 100, Проектор OPTOMA DLP Projection, офтальмоскоп прямой ручной PanOptic, офтальмоскоп налобный бинокулярный Heine.
2. Центр практических умений по адресу: г. Орел, ул. Наугорское шоссе, д. 40, пом. 208: онлайн версия системы обучения проведению медицинского осмотра (аускультация и пальпация сердца, легких и живота, измерение АД) TCZ9900B, онлайн версия системы обучения и оценки практических навыков в медицине (автоматический внешний дефибриллятор) AED99D, модель руки для инъекций Sigma400, полноразмерный манекен человека с моделью головы для отработки навыков восстановления проходимости дыхательных путей «эйрвейларри» отработкой навыков аускультации и симулятором ЭКГ LF03968, учебный мини-манекен для сердечно-легочной реанимации CPR168, учебный манекен расширенной сердечно-легочной реанимации CPR280S, учебный электронный манекен половины тела для расширенной сердечно-легочной реанимации CPR175S, улучшенная модель исследования глазного дна при ретинопатии LV14, полнофункциональный манекен ребенка 1 года для отработки навыков ухода и сердечно-легочной реанимации FT332, многофункциональный манекен ребенка 3-х лет для отработки навыков ухода FT333, манекен новорожденного H30, многофункциональный компьютерный робот-симулятор пациента METI Man; компьютерный робот-симулятор ребенка 6-ти лет ПЕДИА Сим, расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, специализированная мебель.

3. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам в БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница» по адресу: Орел, бульвар Победы, д.10, кабинет врача-офтальмолога в профильном отделении: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы медицинские Seca 700, ростомер, противошоковый набор, реанимационный чемодан в полной комплектации ULM CASE III, электрокардиограф 12-ти канальный Fucuda FX-7402, облучатель бактерицидный (облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5 «Кронт»), таблицы для исследования цветоощущения, набор линз для подбора очков, аппарат для определения полей зрения (периметр), тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления, щелевая лампа, офтальмоскоп ручной «HEINE» BETA 200S ОРНГН+BR, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, микроскоп операционный (биологический) Leica M620, набор пробных очковых линз и призм, прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, прибор для проверки бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков АСР-700 DONG YANG Optics, авторефрактомер URK-700, офтальмологический фактоэмульсификатор, эхоофтальмограф Compact V plus, расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.

4. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам в БУЗ Орловской области «Больница скорой медицинской помощи имени Н. А. Семашко» по адресу: г. Орел ул. Матвеева д. 9, кабинет врача-офтальмолога в профильном отделении: тонометр microlife (Швейцария), стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер РМ-1 (Россия), противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф ЭКГ-10-03 (Россия), облучатель-рециркулятор СН211-130 Armed (Китай), таблицы для исследования цветоощущения, диагностический набор для офтальмоскопии и оториноскопии с ушными воронками разных размеров, набор линз для подбора очков, аппарат для определения полей зрения (периметр), тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления, лампа щелевая для осмотра глаза, офтальмоскоп налобный бинокулярный, офтальмоскоп ручной, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, система офтальмологическая INFINITI (США), операционный микроскоп Карл Цейс (Германия), набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, периметр поля зрения (периграф), прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, эхоофтальмоскоп ЭОС-22 (Россия), расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.

## Аннотация

Программа предполагает углубленное изучение вопросов этиологии, патогенеза, клинического течения и методов лечения различных форм глауком с учетом их клинической эффективности с точки зрения доказательной медицины, обеспечение врача объективной информацией по использованию методов ранней диагностики и диспансеризации больных различными формами глаукомы.

## Симуляционный курс

Совершенствование профессиональных навыков ранней диагностики различных форм глаукомы, неотложной помощи при возникновении острого приступа закрытоугольной глаукомы с использованием манекенов-тренажеров. Курс также включает отработку навыков сердечно-легочной реанимации, проведения искусственного дыхания, непрямого массажа сердца в условия поликлинического приема и стационара (многофункциональный робот симулятор, учебный манекен расширенной сердечно-легочной реанимации).