

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский
университет Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному
образованию, д.м.н., профессор,
Е.Г.Кондюрина

«3» *декабря* 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОФТАЛЬМОЛОГИИ»

Трудоемкость: 144 академических часа

Код специальности: **31.08.59 Офтальмология**

Уровень (ступень) образовательной программы: **повышение квалификации**

Профессия, квалификация: **Врач офтальмолог**

НОВОСИБИРСК - 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей со сроком освоения 144 академических часов «Актуальные вопросы офтальмологии» составлена на основании ФГОС ВО по специальности «Офтальмология», разработана сотрудниками кафедры офтальмологии педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

Рабочую программу разработали:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Фурсова А.Ж.	Зав. кафедрой	Д.м.н.	Офтальмологии педиатрического факультета
Гусаревич О.Г.	профессор	д.м.н., доцент	Офтальмологии педиатрического факультета

Рецензенты:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Подпись
Кашников В.В.	Главный врач ООО «Клиника Эксимер»	Д.м.н.	

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии.

Протокол № 4 от 16 октября 2020 г.

Зав. кафедрой д.м.н. А.Ж. Фурсова Фурсова А.Ж.

Профессор, д.м.н. О.Г. Гусаревич Гусаревич О.Г.

Учебная программа послевузовской профессиональной переподготовки врачей по специальности «Офтальмология» обсуждена и согласована.

Декан ФПК и ППв, Профессор, д.м.н. К.Ю. Макаров Макаров К.Ю.

Учебная программа послевузовской профессиональной переподготовки врачей по специальности «Офтальмология» заслушана, обсуждена и утверждена на заседании КМС ПДО.

протокол № 110 от «6» ноября 2020 г.

Секретарь КМС по ПДО, Профессор, д.м.н. Л.А. Руюткина Руюткина Л.А.

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. Общие положения	5
1.2. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП	6
1.3. Общая характеристика ДПП.....	7
1.4. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения ДПП	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ	8
2.1. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих усовершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в соответствии с ФГОС	8
2.2. Получение новой профессиональной компетенции и её характеристика ..	10
3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	14
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДПП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.59 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ, УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, УСПЕШНО ЗАВЕРШИВШИХ ОБУЧЕНИЕ	15
5. ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ОСВОЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	17
6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	18
6.1. Общесистемные требования.....	18
6.2. Требования к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы.....	18
6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации дополнительной профессиональной программы	18
6.3.1. Материально-технические условия реализации программы	18
6.3.2. Перечень учебно-методической документации кафедры, наглядных пособий и других учебных материалов	19
6.4. Требования к финансовым условиям реализации ДПП.....	21
Учебный план.....	22
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	23
Учебно-тематический план дисциплины «Актуальные вопросы офтальмологии»	35

Используемые сокращения:

ФГОС Федеральный государственный образовательный стандарт

ОП образовательная программа

ЭИОС электронно-информационная образовательная среда

ДПП дополнительная образовательная программа

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.08.59 Офтальмология (далее ДПП) (Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N1102) и профессионального стандарта (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2017 № 470н). ДПП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки специалиста по офтальмологии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки специалистов, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.
2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
3. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
4. Приказ Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н "О внесении изменений в квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки", утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 707н "
5. Приказ Минздрава России от 11 октября 2016 N 771н "О внесении изменений в номенклатуру специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование, утвержденную приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. N 700н"
6. Приказ Минздрава России от 4 августа 2016 года N 575н "Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования"
7. Приказ Минздрава России от 06 июня 2016 № 354н "Об утверждении типовой формы и порядка заключения соглашения территориального фонда обязательного медицинского страхования с медицинской организацией о финансовом обеспечении мероприятий по организации дополнительного профессионального образования медицинских работников по программам повышения квалификации, а также по приобретению и проведению ремонта медицинского оборудования"
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (в ред. от 15.06.2017)
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 года N 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование"
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2015 года N 328 "Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования для врачей-терапевтов участковых, врачей-педиатров участковых, врачей общей практики (семейных врачей) с участием общественных профессиональных организаций"

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (в ред. от 01.08.2014)
12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 2 июня 2016 года N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов» (с изменениями на 20 января 2020 года)
13. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"
14. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"
15. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. - Методические рекомендации Минобрнауки России. - 22 января 2015 года N ДЛ-1/05вн

1.3. Общая характеристика ДПП

1.3.1. Цель реализации программы заключается в углубленном изучении теоретических вопросов и овладении практическими умениями и навыками диагностики, лечения, профилактики, реабилитации и мониторингирования пациентов с патологией органа зрения, его придатков и орбиты, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций специалистов с высшим медицинским образованием в рамках имеющейся квалификации.

1.3.2. Трудоемкость: 144 часа (144 зачетные единицы), 4 недели.

1.3.3 Форма обучения: очная с элементами дистанционного образования.

1.3.4. Режим занятий: 6 академических часов в день, 36 академических часов в неделю, 4 недели.

1.4. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения ДПП

Допускаются специалисты с высшим медицинским образованием, имеющим специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» имеющие подготовку в ординатуре/интернатуре по специальности «Офтальмология» или профессиональную переподготовку по специальности «Офтальмология», без предъявления требований к стажу работы.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу повышения квалификации включает:

охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания специализированной, в том числе высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ДПП, являются:

- физические лица мужского и женского пола (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и взрослые (старше 18 лет);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ДПП:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Слушатель, освоивший ДПП, готов решать следующие профессиональные задачи:

- профилактическая деятельность;
- диагностическая деятельность;
- лечебная деятельность;
- реабилитационная деятельность;
- психолого-педагогическая деятельность;
- организационно-управленческая деятельность.

2.1. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих усовершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в соответствии с ФГОС

профилактическая деятельность:

ПК-1 готовность 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;

ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

ПК-3 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков.

диагностическая деятельность:

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

лечебная деятельность:

ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи;

ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

реабилитационная деятельность:

ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

психолого-педагогическая деятельность:

ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

организационно-управленческая деятельность:

ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

ПК-12 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Совершенствование универсальных компетенций в соответствии с ФГОС

УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать

социальные, этнические особенности,

УК-2 конфессиональные и культурные различия.

2.2. Получение новой профессиональной компетенции и её характеристика

в диагностической деятельности:

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

в лечебной деятельности:

ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи;

ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

Должен знать:

1. Методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна);

- исследование подвижности глазного протеза

2. Обоснование и планирование объема инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

3. Интерпретацию и анализ результатов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:

- ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока,

- рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография,

- кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия,

- электроретинография; результаты регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации

зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга; исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ),

- оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора;

- биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата,

4. Применение при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций.

5. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

6. Определение медицинских показаний и противопоказаний для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций.

7. Разработку плана подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству, или манипуляции.

Должен уметь:

1. Соблюдать порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

2. Использовать стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

3. Применять клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

4. Учитывать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;

5. Выявлять изменения органа зрения при иных заболеваниях;

6. Четко выявлять заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи;

7. Диагностировать заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

8. Ориентироваться в медицинских изделиях, применяемых при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности

диагностических манипуляций;

9. Применять стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

10. Руководствоваться клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

11. Учитывать механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

12. Учитывать медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабости зрения;

13. Рекомендовать принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

14. Применять способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

15. Проводить предоперационную подготовку и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

Должен владеть навыками:

1. Направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

2. Направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

3. Направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

4. Интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и

орбиты;

5. Обеспечения безопасности диагностических манипуляций;

6. Разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

7. Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

8. Оценки результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

9. Профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;

10. Назначения и подбора пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабовидения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

11. Оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы; открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты; закрытая травма глаза (контузия); инородные тела в веке, роговице, конъюнктиве; перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панофтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты.

3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ДПП регламентируется: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав ДПП.

Структура ДПП

Ко д	Наименование разделов, тем	Всего часов	лекции	ПЗ, СЗ, стажировка	Формы контроля
1	Организация и практика офтальмологии	18	5	13	Текущий контроль (тестирование)
2	Оптометрия	18	5	13	Текущий контроль (тестирование)
3	Общие вопросы офтальмология	34	7	27	Текущий контроль (тестирование)
4	Частные вопросы офтальмологии	34	7	27	Текущий контроль (тестирование)
5	Офтальмология в общей практике	34	6	28	Текущий контроль (тестирование)
	Итоговая аттестация	6		6	Экзамен
	ИТОГО	144	30	114	

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДПП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.59 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ, УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, УСПЕШНО ЗАВЕРШИВШИХ ОБУЧЕНИЕ

В результате освоения программы повышения квалификации «Актуальные вопросы офтальмологии» у слушателя должны быть сформированы компетенции, необходимые для профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС, профессиональными стандартами и реализацией национальных проектов в области здравоохранения в Российской Федерации.

Характеристика квалификации специалиста врача – офтальмолога:

Выполняет перечень работ и услуг для взрослых и детей с патологией органа зрения, его придатков и орбиты, а также по направлению смежных специалистов для консультативной помощи.

Ведет медицинскую документацию амбулаторного и стационарного больного с патологией органа зрения, его придатков и орбиты, а также заключение по консультации больного смежной специальности.

Планирует и анализирует результаты диагностических и лабораторных исследований пациентов.

Соблюдает принципы медицинской этики и деонтологии с коллегами и пациентами, их родственниками и сопровождающими.

Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала, руководители среднего звена – всеми сотрудниками подведомственных кабинетов и отделений.

Проводит санитарно-просветительскую работу среди пациентов, их родственников и сотрудников.

Повышение качества выполнения трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом «Врач офтальмолог»

Трудовая функция «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установление диагноза»

«Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности».

Трудовое действие «Сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты».

«Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации».

«Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты».

«Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения».

«Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала».

«Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме».

Совершенствование знаний о целевых показателях развития здравоохранения

1. «Общие вопросы организации медицинской помощи населению».

2. «Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических)

мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний»

3 «Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты».

4. «Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты».

5. «Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты».

5. ДОКУМЕНТЫ. ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ОСВОЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации непрерывного образования врачей «Актуальные вопросы офтальмологии» проводится в форме сдачи тестовых заданий, контроля практических навыков в соответствии с новой компетенцией, экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы офтальмологии».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Актуальные вопросы офтальмологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца и допускается к аккредитации по специальности «Офтальмология».

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общесистемные требования

6.1.1 Организация должна располагать материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

6.1.2 Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии)

6.2. Требования к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы

Реализация ДПП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ДПП на условиях гражданско-правового договора.

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации дополнительной профессиональной программы

6.3.1. Материально-технические условия реализации программы

Для очной формы обучения:

5.3.1.1 Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по программе:

1. учебная аудитория кафедры офтальмологии для проведения лекционных и практических занятий;
2. доступные лечебно-диагностические кабинеты для исследования функции и морфологии органа зрения;
3. доступные лечебно-диагностические кабинеты для проведения манипуляций при патологии глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

5.3.1.2 Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по программе:

1. Набор инструментария для проведения диагностических манипуляций
2. Расходные материалы для проведения диагностических манипуляций
3. Электронная база данных функциональных, инструментальных и морфологических методов исследования
4. Мультимедийный проектор;
5. Ноутбук;
6. Компьютер.

6.3.2. Перечень учебно-методической документации кафедры, наглядных пособий и других учебных материалов

6.3.2.1. Список используемой литературы для очной формы обучения

1. Офтальмология [Электронный ресурс] / Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444498.html>
2. Офтальмология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423424.html>
3. Клиника, диагностика и консервативная терапия трофических язв роговицы : клинические рекомендации [Электронный ресурс]: рекомендации утверждены 24.09.2015 / Межрегиональная общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". – (Клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru>
4. Лечение ожоговой травмы глаз : клинические рекомендации [Электронный ресурс]: рекомендации утверждены 04.12.2014 / Межрегиональная общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". – (Клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru>
5. Клиника, диагностика и лечение краевой язвы роговицы : клинические рекомендации [Электронный ресурс]: рекомендации утверждены 24.09.2015 / Межрегиональная общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". – (Клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru>
6. Диагностика и лечение закрытой травмы глаза : клинические рекомендации [Электронный ресурс]: рекомендации утверждены 24.09.2015 / Межрегиональная общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". – (Клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru>
7. Диагностика и лечение герпетических заболеваний глаз : клинические рекомендации [Электронный ресурс]: рекомендации утверждены 24.09.2015 / Межрегиональная общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". – (Клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru>
8. Диагностика и лечение возрастной катаракты : клинические рекомендации [Электронный ресурс] / Межрегиональная общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". – (Клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru>
9. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] /

- Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.htm>
10. Офтальмология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации : клинические рекомендации / Алябьева Ж.Ю., Астахов Ю.С., Волобуева Т.М., Городничий В.В. и др. Под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Клинические рекомендации"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html>
 11. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - (Серия "Рациональная фармакотерапия"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html>
 12. Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>
 13. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы [Электронный ресурс] / В. Ф. Черныш, Э. В. Бойко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441848.html>
 14. Гусаревич, Анна Аркадьевна. Офтальмология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Гусаревич, О. Г. Гусаревич, А. Ж. Фурсова. - Новосибирск : НГМУ, 2011

6.3.2.2 Мультимедийные презентации – 35 шт.

Разработанный электронный учебный курс содержит следующие объекты (электронная учебно-методическая документация):

Электронные образовательные ресурсы (теоретический блок):

мультимедийные презентации – 35 шт.;

аудиолекции – 0 шт;

видеолекции – 5 шт;

текстовые лекции со встроенными вопросами – 10 шт;

нормативная правовая база, клинические и национальные рекомендации (файлы в формате PDF) - 25 шт.

Учебные элементы курса (практическая составляющая электронного курса):

Ситуационные задачи – 100 шт;

Банк клинических разборов и ситуаций, эссе -115;

Банк индивидуальных заданий - 45

Блок контрольно-измерительных материалов:

Банк промежуточных тестовых заданий для каждого модуля – 50-60

Банк тестовых вопросов для итогового контроля - 1000

Презентации, ауди-, видеолекции, ситуационные задачи, а также промежуточные тестовые задания размещены в системе дистанционного обучения НГМУ в

материалах дисциплины и доступны в режиме удаленного доступа по индивидуальному логину и паролю.

6.4. Требования к финансовым условиям реализации ДПП

6.4.1. Бюджетное финансирование

6.4.2. Финансирование за счет средств работодателя

6.4.3. Финансирование за счет личных средств обучающегося

Учебный план

Наименование модуля	ЗЕ	Часов						
		Всего	Экз.	Лекции	Семинарские занятия (ДО)	Практические занятия	Симуляционное обучение	Стажировка
Актуальные вопросы офтальмологии	144	144	6	30	34	50	0	24
Модуль 1 Организация и практика офтальмологии		18		5	3	10	0	0
Модуль 2. Оптометрия		18		5	4	5	0	4
Модуль 3 Общая офтальмология		34		7	11	8	0	8
Модуль 4 Частные вопросы офтальмологии		34		7	7	12	0	8
Модуль 5 Офтальмология в общей практике		34		6	9	15	0	4

ДО – дистанционное обучение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Организация офтальмологической службы по законодательству Российской Федерации.
2. Организация отделений (кабинетов) офтальмологии: требования, документация.
3. Функциональные методы диагностики в офтальмологии.
4. Инструментальные методы диагностики в офтальмологии.
5. Первая специализированная помощь при острой патологии в офтальмологии.
6. Роль офтальмолога в диагностике заболеваний эндокринной, сердечно-сосудистой и нервной систем.
7. Принципы и методы диагностики и мониторинга социально значимых офтальмологических заболеваний.
8. Способы оптической коррекции аномалий рефракции.
9. Профилактика и лечение воспалительных заболеваний органа зрения.
10. Вопросы реабилитации при слабовидении.
11. Побочные действия лекарственных средств на орган зрения.
12. Применение лазерных методов диагностики и лечения в офтальмологической практике.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-офтальмолога

1. Дайте описание изменений внутриглазных структур при В-сканировании.
2. Дайте описание патологического изменения сетчатки при возрастной макулярной дегенерации.
3. Проведите дифференциальную диагностику ретинобластомы и болезни Коатса.
4. Дайте описание офтальмоскопической картины при пролиферативной диабетической ретинопатии.
5. Приведите алгоритм ранней диагностики глаукомы.
6. Перечислите лекарственные препараты первого ряда для оказания экстренной помощи при возникновении аллергической реакции немедленного типа.

Тестовые задания

Тестовые задания в количестве 1000 вопросов представлены в виде электронной базы Центра сертификации и аттестации или банк тестовых вопросов в системе дистанционного обучения НГМУ.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ.

#Вопрос 1

Зрительный нерв выходит из орбиты глаза через:

#Варианты к вопросу 1

1. верхнюю глазничную щель;
2. for. Opticum;
3. нижнюю глазничную щель;
4. for. Rotundum.

#Ответ 2

#Вопрос 2

Кровоснабжение радужки и цилиарного тела осуществляется:

#Варианты к вопросу 2

1. длинными задними цилиарными артериями;
2. короткими задними цилиарными артериями;
3. решетчатыми артериями;
4. медиальными артериями век;
5. всеми перечисленными.

#Ответ 1

#Вопрос 3

При периметрическом обследовании физиологическая скотома в норме находится по отношению к точке фиксации в:

#Варианты к вопросу 3

1. 15 град. с носовой стороны;
2. 20 град. с носовой стороны;
3. 15 град. с височной стороны;
4. 20 град. с височной стороны;
5. 30 град. с височной стороны.

#Ответ 3

#Вопрос 4

Обратную окклюзию назначают при амблиопии с:

#Варианты к вопросу 4

1. центральной устойчивой фиксацией
2. перемежающейся фиксацией
3. нецентральной неустойчивой фиксацией
4. нецентральной устойчивой фиксацией
5. всем перечисленным

#Ответ 4

#Вопрос 5

Для измерения радиуса кривизны роговицы и преломляющей силы применяется:

#Варианты к вопросу 5

- 1 офтальмометр
- 2 рефрактометр
- 3 офтальмоскоп
- 4 ретинофот
- 5 диоптриметр

#Ответ 1

#Вопрос 6

При нарушении целостности сумки хрусталика в водянистой влаге и сыворотке появляются антитела, что приводит к:

#Варианты к вопросу 6

1. эндотелиально-эпителиальной дегенерации роговицы
2. факолитической глаукомы;
3. факоанафилактическому увеиту;
4. всему перечисленному;

#Ответ 3

#Вопрос 7

В лечении клинически значимого ДМО методом первого выбора является :

#Варианты к вопросу 7

1. интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза;
2. интравитреальное введение глюкокортикостероидов;
3. лазерная коагуляция сетчатки;
4. верно 1 и 2

#Ответ 1

#Вопрос 8

ИАГ-лазеры применяются в офтальмологии для:

#Варианты к вопросу 8

1. лечения зрелых катаракт;
2. удаления вторичных катаракт;
3. лазеркоагуляции сетчатки;
4. рефракционных операций;
5. всего перечисленного

#Ответ 2

#Вопрос 9

Наиболее оптимальным методом определения изменений структуры ДЗН и СНВС является:

#Варианты к вопросу 9

1. непрямая офтальмоскопия на ЦЛ с линзами 60,0, 78,0 или 90,0 Д
2. прямая офтальмоскопия в зеленом фильтре
3. обратная офтальмоскопия с налобным микроскопом Скепинса
4. фотографирование глазного дна

5. все перечисленное верно

#Ответ 1

#Вопрос 10

Для ранней диагностики глаукомы при офтальмоскопии наибольшее значение имеет:

#Варианты к вопросу 10

1. соотношение Э/Д
2. обнаружение β -зоны
3. правило ISNT
4. наличие кровоизлияний на диске зрительного нерва
5. все перечисленное

#Ответ 3

#Вопрос 11

Показатели MD соответствуют начальной стадии глаукомы:

#Варианты к вопросу 11

1. -2,0 - -6,0 dB
2. -6,0 - -12,0 dB
3. меньше -12,0 dB
4. все перечисленное верно
5. степень снижения светочувствительности не характеризует стадию глаукомы

#Ответ 1

#Вопрос 12

Больной К. поступил в кабинет неотложной офтальмологической помощи со следующей симптоматикой: отек и гематома век, сужение глазной щели, экзофтальм, ограничение подвижности глазного яблока книзу и к носу, птоз, подкожная эмфизема с крепитацией в области левого глаза. Наиболее вероятный диагноз:

#Варианты к вопросу 12

1. атрофия ретробульбарной клетчатки
2. воспаление ретробульбарного пространства
3. гематома орбиты
4. перелом стенок глазницы
5. миозит прямых мышц глаза

#Ответ 4

#Вопрос 13

Показатели MD соответствуют развитой стадии глаукомы:

#Варианты к вопросу 13

1. -2,0 - -6,0 dB
2. -6,0 - -12,0 dB
3. меньше -12,0 dB
4. все перечисленное верно

5. степень снижения светочувствительности не характеризует стадию глаукомы#
Ответ 2

#Вопрос 14

Показатели MD соответствуют далекозашедшей стадии глаукомы:

#Варианты к вопросу 14

1. -2,0 - -6,0 dB
2. -6,0 - - 12,0 dB
3. меньше -12,0 dB
4. все перечисленное верно
5. степень снижения светочувствительности не характеризует стадию глаукомы

#Ответ 3

#Вопрос 15

Для содружественного косоглазия характерны:

#Варианты к вопросу 15

1. нормальная подвижность глаз;
2. ограничение подвижности глаз;
3. отсутствие подвижности глаз;
4. все перечисленное.

#Ответ 1

#Вопрос 17

Для измерения толщины роговицы применяется:

#Варианты к вопросу 17

1. офтальмометр;
2. кератопахиметр;
3. кератометр;
4. рефрактометр;
5. эстезиометр;

#Ответ 2

#Вопрос 18

Генерализованные и двусторонние поражения сосудистой оболочки глаза преобладают при:

#Варианты к вопросу 18

1. стафилококковых поражениях;
2. системных заболеваниях;
3. токсоплазмозе;
4. стрептококковых заболеваниях.

#Ответ 2

#Вопрос 19

К проявлениям вторичной катаракты относятся:

#Варианты к вопросу 19

1. шары Адамюка-Эльшнига;
2. фиброз задней капсулы;
3. мягкая смещение ИОЛ относительно оптической оси;
4. верно 1 и 2;
5. верно все перечисленное.

#Ответ 1

#Вопрос 20

Каковы характерные признаки синдрома Фостера-Кеннеди:

#Варианты к вопросу 20

1. начальный застойный диск одного глаза;
2. сужение зрачка одного глаза;
3. атрофия зрительного нерва другого глаза;
4. верно 1 и 3;
5. верно 1 и 2.

#Ответ 4

#Вопрос 21

При синдроме Фукса определяется следующая последовательность развития осложненной катаракты:

#Варианты к вопросу 21

1. гетерохромия, атрофия радужки, катаракта, вторичная глаукома;
2. вторичная глаукома, гетерохромия, катаракта, атрофия радужки;
3. атрофия радужки без гетерохромии, вторичная глаукома, катаракта;
4. может развиваться в различной последовательности.

#Ответ 1

#Вопрос 22

Одним из показаний к интракапсулярному методу экстракции катаракты является:

#Варианты к вопросу 22

1. плотность заднего эпителия роговицы ниже 1800 клеток в кв.мм;
2. "зрелость" хрусталика;
3. помутнение стекловидного тела;
4. глаукома;
5. все перечисленное.

#Ответ 1

#Вопрос 23

Синдром Ирвин-Гасса характеризуется:

Варианты к вопросу 23

1. изменениями в области хрусталика;
2. разрастанием в области угла передней камеры;
3. атрофией радужки;
4. отслойкой цилиарного тела;
5. развитием макулярного отека.

#Ответ 5

#Вопрос 24

Сочетание пластического увеита с явлениями менингоэнцефалита и поражением кожи носит название:

#Варианты к вопросу 24

1. синдром Рейтера
2. болезнь Стилла
3. болезни Бехчета
4. синдром Фогта-Коянаги-Харада

#Ответ 4

#Вопрос 25

Причиной неоваскуляризации у больного сахарным диабетом является:

#Варианты к вопросу 25

1. гипоксия или ишемия тканей;
2. дефицит факторов роста (VEGF, TGF- β и др.);
3. прием сахароснижающих препаратов;
4. правильно 1 и 2.

#Ответ 1

#Вопрос 26

Рефракция глаза при развитии ядерной катаракты:

#Варианты к вопросу 26

1. усиливается
2. ослабевает;
3. становится астигматической;
4. не изменяется

#Ответ 1

#Вопрос 27

Поле зрения на цвета имеет наименьший размер на:

#Варианты к вопросу 27

1. красный цвет;
2. желтый цвет;
3. зеленый цвет;
4. синий цвет.

#Ответ 3

#Вопрос 28

При задней ишемической нейропатии чаще наблюдается:

#Варианты к вопросу 28

1. центральная скотома;
2. концентрическое сужение поля зрения;
3. секторальное выпадение поля зрения;
4. аркоподобные скотомы;
5. поле зрения не изменяется.

#Ответ 3

#Вопрос 29

Фигура "подсолнечника" в хрусталике характерна для:

#Варианты к вопросу 29

1. хориоретинита;
2. сидероза глазного яблока;
3. халькоза;
4. дистрофических заболеваний роговицы;
5. диабетической катаракты.

#Ответ 3

#Вопрос 30

Методом выбора при лечении эндофтальмита является:

#Варианты к вопросу 30

1. консервативная тактика с назначением сильных антибиотиков широкого спектра;
2. экстракция хрусталика;
3. витреэктомия;
4. витреоленсэктомия;
5. отсасывание стекловидного тела.

#Ответ 3

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках.

Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

Заболевания сосудистого тракта	Наиболее типичные изменения при БМС
А. болезнь Бехчета Б. синдром Фукса В. болезнь Стилла Г. эндофтальмит Д. парспланит	1. гетерохромия, преципитаты, катаракта 2. пластический ИЦ, лентовидная дегенерация роговицы, катаракта 3. «снежковидный» выпот на крайней периферии 4. выпот в передней и задней камерах 5. гипопион

Ответ: А-5; Б-1; В-2; Г-4; Д-3.

Заболевания сетчатой оболочки	Картина ОКТ и ФАГ
А ВМД Б. синдром Штаргардта В. тромбоз ЦВС Г. болезнь Беста Д. дистрофия Франческетти	1. вдоль сосудистых аркад округлые желтовато – белые пятна 2. ОКТ – отслойка и расслоение пигментного эпителия в макулярной зоне сетчатки 3. поражение ПЭС и друзеобразование 4. наличие липофусциновых гранул в клетках пигментного эпителия при аутофлюоресценции 5. кистозный макулярный отек

Ответ: А-3; Б-4; В-5; Г-2; Д-1.

Формы первичной глаукомы	Лазерные воздействия
А. обычная открытоугольная Б. закрытоугольная со зрачковым блоком В. пигментная открытоугольная Г. с плоской радужки Д. терминальная болевая	1. селективная трабекулопластика 2. лазерная трабекулопластика 3. лазерная иридотомия 4. лазерная циклодеструкция 5. лазерная иридопластика

Ответ: А-2; Б-3; В-1; Г-5; Д-4.

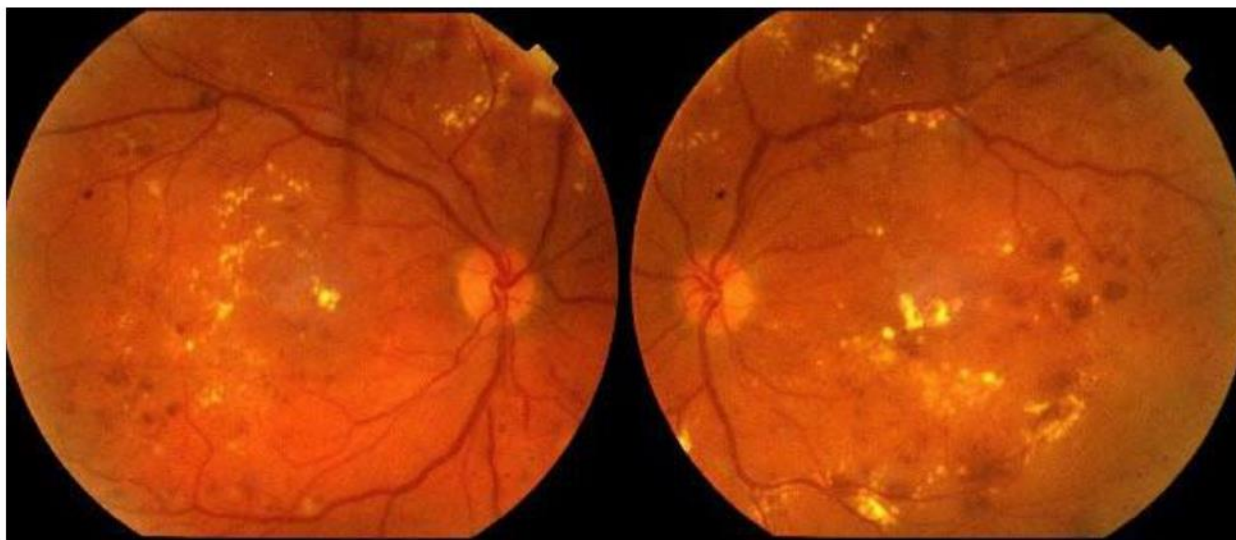
Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача 1.

Пациентка, 67 лет. Жалобы на постепенное снижение зрения обоих глаз. В анамнезе- СД 2 типа, инсулинопотребный, в течение 10 лет. Средний уровень глюкозы крови 11 -12ммоль/л.

Объективно: Vis OD= 0,3 с корр. sph +2,75D=0.9 Vis OS =0.2 с корр. sph +3,0D= 0.7

ОИ: Передний отрезок б/о. Большое количество твёрдых экссудатов (больше слева), наличие мягких экссудатов, извитость вен, наличие множественных ретинальных кровоизлияний.



Определите заболевание, которое можно предположить по представленным данным и назначьте методы дополнительного обследования, предложите алгоритм лечения.

Инструкция: выберите один правильный ответ:

- А. ВМД;
- Б. гипертоническая ангиоретинопатия;
- В. ретинопатия при гломерулонефрите;
- Г. непролиферативная диабетическая ретинопатия;
- Д. препролиферативная диабетическая ретинопатия.

Ответ: Д.

Ситуационная задача 2.

В приемное отделение поступил молодой человек 25 лет, с жалобами на резкое снижение зрения, появление занавески перед левым глазом.

Из анамнеза: отмечает появление первых симптомов после силовой тренировки в спортзале.

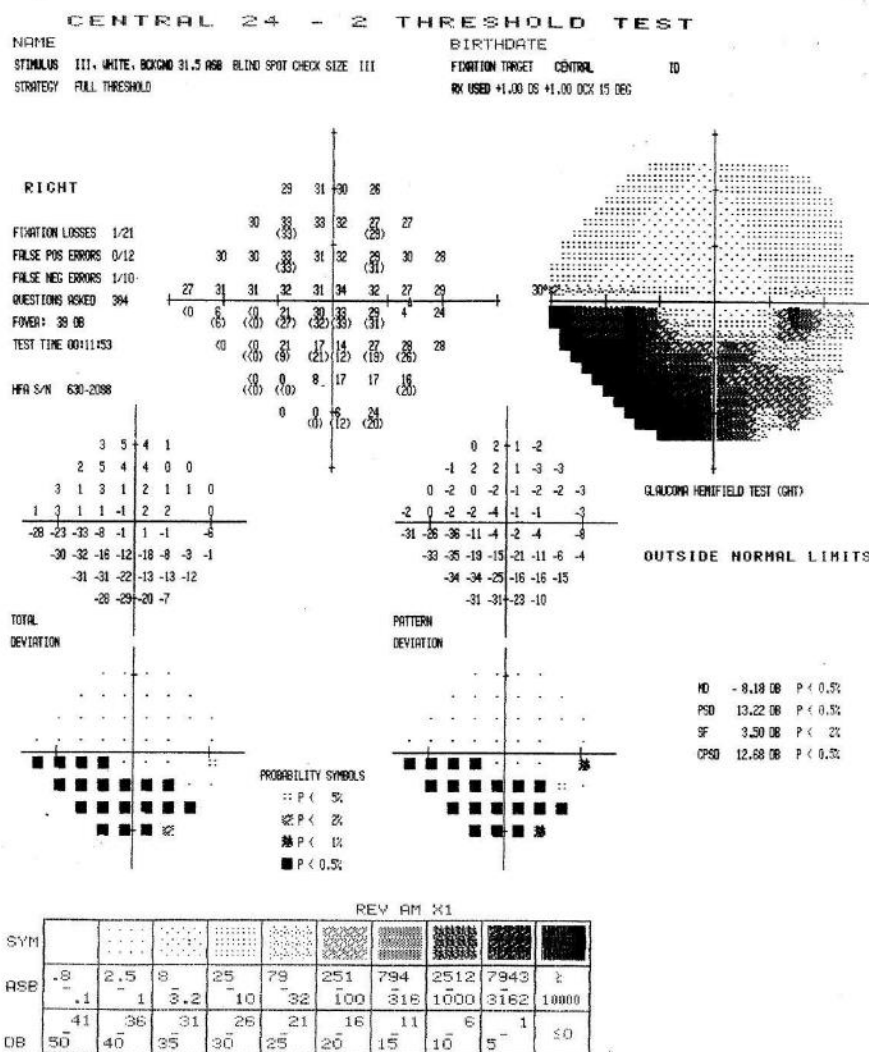
Страдает миопией со школы, постоянная очковая и контактная коррекция, склеропластика правого глаза в 15 лет, ЛКС не проводилось.

Vis OD= 0.2-5,25=1,0

Vis OS =0,03-5,0=0,5

ВГД: OD/OS: 18/9 мм.рт.ст.

Поле зрения – правого глаза – норма, слева – выпадение ниже-внутреннего квадранта



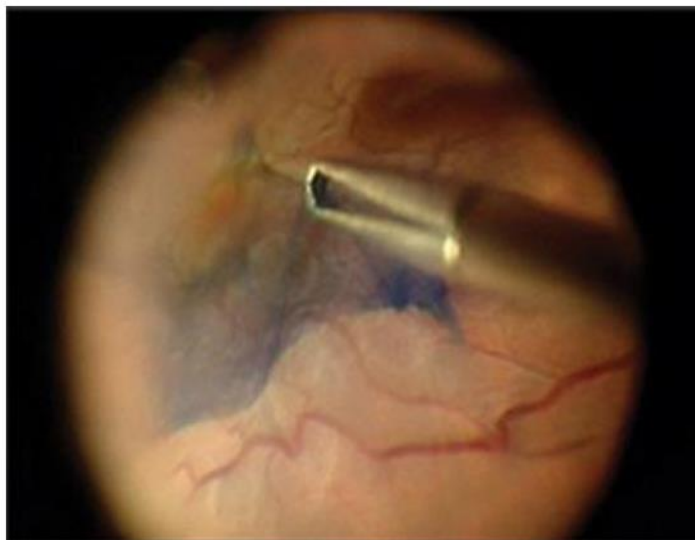
Status localis: движения глаз в полном объеме.

Кожа век нормальной окраски, конъюнктивa чистая, розовая, роговица прозрачная, радужка структурная,

Хрусталик-прозрачный

В стекловидном теле – плавающие помутнения.

Глазное дно: ДЗН бледно-розовый, границы четкие, ход, калибр сосудов не нарушен, в верхне-наружном квадранте серовато-беловатый пузырь отслоенной сетчатки, на крайней периферии дистрофия по типу «решетки».



Инструкция: выберите один правильный ответ:
Заключение по данным проведенного исследования:
А. ВМД;
Б. отслойка сетчатки;
В. ретинопатия при гломерулонефрите;
Г. непролиферативная диабетическая ретинопатия;
Д. препролиферативная диабетическая ретинопатия.
Ответ: Б.

Учебно-тематический план дисциплины «Актуальные вопросы офтальмологии»
Содержание дисциплины «Актуальные вопросы офтальмологии» - 144 академических часа

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
	Раздел 1. «Организация и практика офтальмологии»						
1.1	Анатомия органа зрения	4	1	3	-	-	Промежуточный контроль
1.1.1	Анатомия придаточного аппарата глаза	1	-	1	-	-	Текущий контроль
1.1.2	Строение глазного яблока	2	1	1	-	-	Текущий контроль
1.1.3	Зрительный тракт	1	-	1	-	-	Текущий контроль
1.2	Физиология органа зрения	4	1	2	-	1 (ДО)	Промежуточный контроль
1.2.1	Центральное зрение	1	-	1	-	-	Текущий контроль
1.2.2	Периферическое зрение	2	-	1	-	1 (ДО)	Текущий контроль
1.2.3	Бинокулярное зрение	1	1	-	-	-	Текущий контроль
1.3	Клиническая фармакология	5	2	2	-	1 (ДО)	Промежуточный контроль
1.3.1	Общие вопросы клинической фармакологии	2	1	1	-	-	Текущий контроль
1.3.2	Частная клиническая фармакология	3	1	1	-	1 (ДО)	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
1.4	Организация офтальмологической помощи в Российской Федерации	5	1	3	-	1 (ДО)	Промежуточный контроль
1.4.1	Организация оказания офтальмологической помощи взрослому населению	2	-	1	-	1 (ДО)	Текущий контроль
1.4.2	Организация оказания офтальмологической помощи детскому населению	1	-	1	-	-	Текущий контроль
1.4.3	Система медицинского страхования и оказание платной медицинской помощи	2	1	1	-	-	Текущий контроль
	Итого в разделе:	18	5	10	-	3 (ДО)	Тестовый контроль
Раздел 2. «Оптометрия»							
2.1	Рефракция и аккомодация глаза	10	2	3	3	2 (ДО)	Промежуточный контроль
2.1.1	Понятие о рефракции и аккомодации	1	-	1	-	-	Текущий контроль
2.1.2	Аномалия рефракции	2	1	-	1	-	Текущий контроль
2.1.3	Нарушения аккомодации	3	-	1	1	1 (ДО)	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
2.1.4	Оптическая коррекция аметропий	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
2.1.5	Хирургическая коррекция аметропий	2	1	1	-	-	Текущий контроль
2.2	Бинокулярное зрение и его нарушения	8	3	2	1	2 (ДО)	Текущий контроль
2.2.1	Понятие о бинокулярном зрении	2	1	1	-	-	Текущий контроль
2.2.2	Содружественное косоглазие	3	1	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
2.2.3	Паралитическое косоглазие	2	1	1	-	-	Текущий контроль
2.2.4	Нистагм	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
	Итого в разделе:	18	5	5	4	4 (ДО)	Тестовый контроль
Раздел 3 «Общие вопросы офтальмология»							
3.1	Воспалительные заболевания роговицы	6	1	1	3	1 (ДО)	Промежуточный контроль
3.1.1	Воспалительные заболевания придатков глаза	1	-	1	-	-	Текущий контроль
3.1.2	Воспалительные заболевания орбиты	1	-	-	1	-	Текущий контроль
3.1.3	Воспалительные заболевания переднего отрезка глаза	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
3.1.4	Воспалительные заболевания заднего отрезка глаза	2	1	-	1		Текущий контроль
3.2	Дистрофии и дегенерации органа зрения	6	2	2	0	2 (ДО)	Промежуточный контроль
3.2.1	Дистрофии и дегенерации роговой оболочки	2	-	1	-	1 (ДО)	Текущий контроль
3.2.2	Дистрофии и дегенерации увеального тракта	2	1	1	-	-	Текущий контроль
3.2.3	Дистрофии и дегенерации сетчатой оболочки	2	1	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
3.3	Повышение внутриглазного давления	6	1	1	1	3 (ДО)	Текущий контроль
3.3.1	Первичная глаукома	2	1	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
3.3.2	Вторичная глаукома	2	-	1	-	1 (ДО)	Текущий контроль
3.3.3	Врожденная глаукома	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
3.4	Травматизм органа зрения	6	1	2	2	1 (ДО)	Промежуточный контроль
3.4.1	Травмы придатков глаза	1	-	1	-	-	Текущий контроль
3.4.2	Травмы орбиты	1	1	-	-	-	Текущий контроль
3.4.3	Травмы глазного яблока	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
3.4.4	Ожоги глаза и придатков	1	-	-	1	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
3.4.5	Профессиональные повреждения и заболевания органа зрения	1	-	1	-	-	Текущий контроль
3.5	Офтальмоонкология	5	1	1	1	2 (ДО)	Промежуточный контроль
3.5.1	Доброкачественные опухоли органа зрения	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
3.5.2	Злокачественные опухоли органа зрения	2	1	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
3.5.3	Алгоритм диагностики и мониторинга пациентов с онкологическими заболеваниями органа зрения	1	-	1	-	-	Текущий контроль
3.6	Функциональные и инструментальные методы диагностики в офтальмологии	5	1	1	1	2 (ДО)	Промежуточный контроль
3.6.1	Функциональные методы диагностики в офтальмологии	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
3.6.2	Инструментальные методы диагностики в офтальмологии	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
3.6.3	Лучевые методы диагностики в офтальмологии	2	1	1	-	-	Текущий контроль
	Итого в разделе:	34	7	8	8	11 (ДО)	Тестовый контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
Раздел 4 «Частные вопросы офтальмологии»							
4.1	Патология роговицы и склеры	5	1	2	1	1 (ДО)	Промежуточный контроль
4.1.1	Воспалительные поражения роговицы	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.1.2	Повреждения роговицы	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.1.3	Дистрофии роговицы	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
4.1.4	Врожденная патология роговицы	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.1.5	Патология склеры	1	1	-	-	-	Текущий контроль
4.2	Патология сосудистого тракта	6	1	2	2	1 (ДО)	Промежуточный контроль
4.2.1	Воспалительные заболевания сосудистого тракта	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.2.2	Повреждения увеального тракта	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.2.3	Дистрофии увеального тракта	2	1	-	1	-	Текущий контроль
4.2.4	Новообразования сосудистого тракта	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
4.2.5	Врожденная патология сосудистого тракта	1	-	1	-	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
4.3	Патология хрусталика и стекловидного тела	5	2	2	1	-	Промежуточный контроль
4.3.1	Катаракты	1	1	-	-	-	Текущий контроль
4.3.2	Аномалии развития хрусталика	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.3.3	Повреждения хрусталика	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.3.4	Патология стекловидного тела	2	1	1	-	-	Текущий контроль
4.4	Патология сетчатки	6	1	3	1	1 (ДО)	Промежуточный контроль
4.4.1	Дистрофии сетчатки	2	1	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
4.4.2	Воспаления сетчатки	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.4.3	Повреждения сетчатой оболочки	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.4.4	Новообразования сетчатки	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.4.5	Аномалии развития сетчатой оболочки	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.5	Заболевания зрительного нерва	6	1	1	2	2 (ДО)	Промежуточный контроль
4.5.1	Аномалии развития зрительного нерва	1	-	1	-	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
4.5.2	Опухоли зрительного нерва	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
4.5.3	Атрофии зрительного нерва	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.5.4	Воспаления зрительного нерва	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.5.5	Нарушения кровообращения в зрительном нерве	1	1	-	-	-	Текущий контроль
4.5.6	Застойный диск зрительного нерва	1	-			1 (ДО)	Текущий контроль
4.6	Глаукома	6	1	1	2	2 (ДО)	Промежуточный контроль
4.6.1	Этиология и патогенез первичной глаукомы	1	1	-	-	-	Текущий контроль
4.6.2	Методы ранней диагностики первичной глаукомы	1	-	-	1	-	Текущий контроль
4.6.3	Клиника глаукомы	1	-	1	-	-	Текущий контроль
4.6.4	Лечение глаукомы	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
4.6.5	Диспансеризация больных глаукомой	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
	Итого в разделе:	34	7	12	8	7 (ДО)	Тестовый контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
Раздел 5 «Офтальмология в общей практике»							
5.1	Офтальмологические симптомы при инфекционных заболеваниях и гельминтозах	6	1	4	-	1 (ДО)	Промежуточный контроль
5.1.1	Герпетическая инфекция	2	1	1	-	-	Текущий контроль
5.1.2	Туберкулез	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
5.1.3	Сифилис	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.1.4	Стафилококковая инфекция	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.1.5	Гельминтозы	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.2	Офтальмологические симптомы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, при заболеваниях почек и гистозах, при болезнях крови и кроветворных органов	6	1	3	1	1 (ДО)	Промежуточный контроль
5.2.1	Артериальная гипертензия	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.2.2	Атеросклероз	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.2.3	Осложнения на глазном дне сосудистой природы	2	1	-	1	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
5.2.4	Изменения органа зрения при болезнях крови	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
5.2.5	Гистозы	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.3	Изменения органа зрения при эндокринных заболеваниях	6	1	2	2	1 (ДО)	Промежуточный контроль
5.3.1	Патогенез развития диабетической ретинопатии	2	1	1	-	-	Текущий контроль
5.3.2	Клинические проявления диабетической ретинопатии	1	-	-	1	-	Текущий контроль
5.3.3	Коррекция изменений глаза при диабетической ретинопатии	1	-	-	1	-	Текущий контроль
5.3.4	Офтальмологические симптомы при болезнях гипофиза и гипоталамо-гипофизарной системы	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.3.5	Офтальмологические симптомы при заболеваниях щитовидной железы	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
5.4	Изменения органа зрения при заболеваниях головного мозга	6	1	3	-	2 (ДО)	Промежуточный контроль
5.4.1	Оптохиазмальный арахноидит	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
5.4.2	Рассеянный склероз	2	1	1	-	-	Текущий контроль
5.4.3	Изменения органа зрения при опухолях головного мозга	2	-	1	-	1 (ДО)	Текущий контроль
5.4.4	Изменения органа зрения при паразитарном поражении головного мозга	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.5	Изменения органа зрения при некоторых синдромах	6	1	2	1	2 (ДО)	Промежуточный контроль
5.5.1	Отдельные синдромы с поражением органа зрения	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.5.2	Клинические проявления указанных синдромов	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
5.5.3	Генетические аспекты выбранных синдромов	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.5.4	Отдельные формы синдромов с повышенным ВГД	2	-	-	1	1 (ДО)	Текущий контроль
5.5.5	Течение и прогноз синдромов с повышенным ВГД	1	1	-	-	-	Текущий контроль
5.6	Изменения органа зрения при наркозе. Побочные действия лекарственных средств на орган зрения	5	1	2	-	2 (ДО)	Промежуточный контроль

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	практ. занятия	стажировка	семинарские занятия	
5.6.1	Изменения глазной поверхности при наркозе	1	1	-	-	-	Текущий контроль
5.6.2	Изменения внутриглазного давления при наркозе	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.6.3	Меры профилактики осложнений со стороны органа зрения при наркозе	1	-	1	-	-	Текущий контроль
5.6.4	Изучение изменений органа зрения при лечении общих заболеваниях	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
5.6.5	Влияние на организм местного применения глазных капель	1	-	-	-	1 (ДО)	Текущий контроль
	Итого в разделе:	34	6	15	4	9 (ДО)	Тестовый контроль
Итоговая аттестация		6		6			Экзамен
Итого:		144	30	56	24	34 (ДО)	

Для проведения стажировки используются отделение офтальмологии ГБУЗ НСО «Государственная Новосибирская областная клиническая больница», центра коррекции зрения ГБУЗ НСО «Государственная Новосибирская областная клиническая больница», областной консультативной поликлиники.