

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Минздрава России

Кафедра офтальмологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и
клинической работе
профессор Н.П. Сетко

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины по выбору аспиранта «Офтальмоонкология»,
основной профессиональной образовательной программы послевузовского
профессионального образования (аспирантура)
по специальности 14.01.07. «Глазные болезни»**

Присуждается ученая степень
кандидат медицинских наук

Форма обучения
заочная

Оренбург, 2012

Содержание

1.Цель и задачи обучения	3
2.Место дисциплины в структуре ООП	3
3.Требования к результатам освоения дисциплин.....	3
4.Объем специальных дисциплин и виды учебной работы.....	3
5.Структура и содержание программы	4
6.Содержание и структура дисциплин.....	4
7.Структура и содержание модулей дисциплин	7
8.Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	14
9. Лист регистрации и внесения изменений.....	15
10. Лист согласования рабочей программы.....	16

1. Цели и задачи специальных дисциплин

Цель изучения дисциплины «Офтальмология»: подготовка специалиста высшей квалификации.

Задачи:

- углубление теоретических знаний по специальности «Офтальмоонкологии»;
- совершенствование практических навыков и умений по данной специальности;
- овладение современными методами обследования больных с болезнями органа зрения;
- овладение современными методами диагностики и лечения больных с болезнями органа зрения;
- углубление знаний по смежным дисциплинам (онкологии, радиологии; ан, гистологии
- формирование высокого уровня знаний и умений по специальности – основы для преподавания Офтальмологии.
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Болезни органа зрения одна из многочисленных отраслей медицины, которая имеет важное значение для клинической практики. Значение органов зрения в норме и патологии человеческого организма чрезвычайно велико. Орган зрения включает в себя зрительный анализатор осуществляющий связь организма с внешней средой и чутко реагирующий на изменения последней. Значение и место органа зрения в ряду других дисциплин определяется ведущим и хорошо известным принципом анатомической и функциональной целостности организма. Орган зрения представляет собой часть организма, поэтому нельзя изучать часть и рассматривать болезни органа зрения без учета состояния всего организма. Следовательно, углубленное изучение болезней органа зрения диктуется теснейшей связью этой дисциплины с неврологией, инфекционными болезнями, онкологии, педиатрией, терапией, отоларингологией, стоматологией, анестезиологией, реаниматологией и др. специальностями. Специальная дисциплина офтальмология относится к профессиональному циклу дисциплин и является основой профессиональной специализации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

- знать диагностику, клинику, лечение, профилактику болезней органа зрения;
- уметь оказать плановую и неотложную помощь при болезнях органа зрения;
- владеть методами исследования, технологией манипуляций, плановых и urgentных операций при болезнях органа зрения.

4. Объем специальных дисциплин (раздел) и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Всего часов
Аудиторные занятия	90
В том числе:	
- Лекции	30
- Практические занятия	60
Самостоятельная работа	90
В том числе:	
- Работа с больными по теме диссертации	

- Работа с научной и периодической литературой - Дежурства в клинике - Подготовка реферата, доклада	
Общая трудоемкость – 5 з. е.	180

5. Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности

№ п/п	Специальные разделы	Вид учебной работы			Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля)
		Лек.	Пр. зан.	Сам. работа	
1	История и пути развития офтальмоонкологии. Классификационная схема опухолей органа зрения	8	14	20	Собеседование
2	Опухоли век. Опухоли конъюнктивы и роговицы	6	10	18	Клинический разбор
3	Опухоли слезных органов Опухоли увеального тракта	4	10	16	Клинический разбор
4	Опухоли сетчатки Опухоли зрительного нерва	6	14	18	Клинический разбор
5	Опухоли орбиты Рентгенологические лабораторные методы исследования. УЗИ. КТ. МРТ. Органосохранное лечение в офтальмоонкологии	6	12	18	Клинический разбор
Итого:		30	60	90	

6. Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Наименование раздела трудоемкость в часах	Содержание дисциплины (в дидактических единицах)
1	История и пути развития офтальмоонкологии (18ч).	История развития офтальмоонкологии. Основоположники отечественной офтальмоонкологии и созданные ими школы. Современные достижения и проблемы офтальмоонкологии (Петербургская, Московская, Оренбургская, Челябинская школа офтальмологии) и её вклад в развитие отечественной специальной дисциплины – офтальмоонкологии В 1976 году в Оренбурге на базе Областной клинической больницы был открыт межобластной офтальмоонкологический центр с зоной обслуживания – Поволжье, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (приказ МЗ РСФСР от 14.04.76 г.). С 1981 года согласно приказу МЗ РСФСР № 562, оказание офтальмоонкологической помощи на территория России была разделена между 4-мя межобластными офтальмоонкологическими центрами (Московский, Ленинградский, Красноярский и Оренбургский).

	Опухоли увеального тракта. (16 ч)	<p>папиллома, гемангиоэндотелиома, аденокарцинома слезной железы; рак, саркома слезного мешка. Методы лечения опухолей слезных органов. Лечение злокачественных опухолей: электроэксцизия с последующим облучением, лучевая терапия, иссечение опухоли в пределах здоровых тканей.</p> <p>Доброкачественные опухоли радужки и цилиарного тела: стационарный невус, врожденный диффузный меланоз радужки, миомы, гемангиомы, нейрофибромы.</p> <p>Злокачественные опухоли радужки и цилиарного тела: меланома, рабдомиосаркома.</p> <p>Доброкачественные опухоли хориоидеи: невус, диффузный меланоз, арахноэндотелиома, нейрофиброма, гемангиома. Злокачественные опухоли хориоидеи: меланома. Клиника, классификация, диф. диагностика.</p> <p>Лечение опухолей увеального тракта: локальная блокэксцизия, диатермокоагуляция, показания к энуклеации и экзентерации, криодеструкция, лучевая терапия.</p>
4	Опухоли сетчатки. (16 ч)	<p>Доброкачественные опухоли сетчатки: аденома, эпителиома, диктиома.</p> <p>Злокачественные опухоли сетчатки: медуллоэпителиома, ретинобластома. - клиника по четырем стадиям.</p> <p>Методы лечения ретинобластомы: лучевая терапия, химиотерапия, фотокоагуляция, энуклеация, экзентерация. Комплексный метод лечения.</p>
	Опухоли зрительного нерва. (22 ч)	<p>Первичные опухоли зрительного нерва: менингиома, глиома, остеома.</p> <p>Вторичные опухоли зрительного нерва: метастазы рака и саркомы; новообразования, идущие из тканей глазного яблока (глиомы сетчатки, меланома хориоидеи). Клиника, диагностика, лечение.</p>
5	Опухоли орбиты. (20 ч)	<p>Классификация и общие клинические признаки опухолей орбиты. Доброкачественные опухоли орбиты: гемангиома, лимфоангиома, гемангиоэндотелиома, фиброма, нейрофиброма, невринома. Клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли орбиты: остеосаркома, саркома, аденокарцинома слезной железы, первичный рак орбиты. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Методы диагностики новообразований орбиты. Принципы хирургического лечения при различных видах опухолей. Различные хирургические подходы. Экзентерация орбиты. Филяриатозы: онкоцеркоз (речная слепота), лоаоз, вухерериоз, бругиоз. Распространение, клиника поражения глаза, исходы в слепоту, лечение и прорфилактука.</p> <p>Офтальмомиазы: поражения глаз от вольфартовой мухи, бычьего, овечьего овода и др. Профилактика, лечение.</p>
	Рентгенологические лабораторные и	Современные возможности компьютерной томографии и магнитнорезонансной томографии в диагностике

	патологоанатомические исследования. УЗИ. КТ. МРТ. (16 ч)	опухолей и опухолеподобных образований орбиты Показания к КТ орбит: 1. Непонятный экзофтальм, офтальмоплегия или птоз. 2. Пальпируемое образование орбиты 3. Периорбитальный целлюлит с признаками распространения в орбиту. 4. Подозрение на распространение патологии пазух носа в орбиту. 5. Подозрение на распространение в орбиту опухоли переднего отдела глаза и век. 6. Внутриглазная опухоль с экзофтальмом. 7. Травма орбиты. Ультразвуковая доплерография в комплексной диагностике новообразований в офтальмологии.
--	--	--

7. Структура и содержание разделов

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	Раздел № 1	40
	История и пути развития офтальмоонкологии	
	1. Аудиторные работы	10
	а) Лекции	
1	История и пути развития специальной дисциплины – офтальмоонкологии. Современные достижения и проблемы офтальмоонкологии.	
2	Клиническая анатомия, физиология глазного яблока, зрительного анализатора	
	б) Практические занятия	
1	Основоположники отечественной офтальмоонкологии и созданные ими школы.	
	2. Самостоятельная работа	8
1	Работа со специальной литературой о Петербургской, Московской и Оренбургской школах офтальмологов.: Вклад их в развитие отечественной офтальмоонкологии.	
2	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос	
2	Подготовка отчета	
	Классификационная схема опухолей органа зрения	
	1. Аудиторные работы	12
	а) Лекции	
1	Три основные группы опухолей органа зрения.	
2	Доброкачественные опухоли	
3	Местнодеструкрующие опухоли	
4	Злокачественные опухоли	

	б) Практические занятия	
1	Т –для злокачественных опухолей, клинические стадии распространении в мм (1-4)	
2	Эпителиальные, пигментные, мягкотканые опухоли, и из сетчатки. (Патологоанатомическое отделение).	
	2. Самостоятельная работа	12
1	Система TNM Т (1-4) – Местное распространение опухолевого процесса N (0-4) – Регионарное метастазирование в лимфотические узлы M (0-1) – Отдаленные метастазы	
	Формы контроля	
1	Решение тестовых заданий	
2	Работа со специальной литературой.	
	Раздел № 2	32
	Опухоли век.	
	1. Аудиторные работы	10
	а) Лекции	
1	Эпителиальные доброкачественные опухоли век: папиллома, старческая бородавка, кератоакантома, эпидермальные кисты, аденома слезных желез.	
2	Пигментные доброкачественные опухоли век - невусы; пигментные местнодеструктурирующие опухоли - прогрессирующий невус, предраковый меланоз.	
3	Доброкачественные опухоли мягких тканей век: фиброма, липома, гемангиома.	
4	Местнодеструктурирующие опухоли – базалиома.	
5	Эпителиальные предраковые заболевания век: пигментная кератодерма, эпителиома Бовена, старческий кератоз, кожный рог.	
6	Эпителиальные злокачественные опухоли век: рак кожи век, рак мейбомиевой железы.	
7	Пигментные злокачественные опухоли век – меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей век: фибросаркома, ангиосаркома.	
	б) Практические занятия	
1	Лечение доброкачественных опухолей век: диатермокоагуляция, криодеструкция и иссечение опухоли.с кожной пластикой Лечение злокачественных опухолей век: блокэксцизия, криохирургия, лучевая терапия, химиотерапия.	
2	Обследование тематических больных	
3	Особенности лечения гемангиомы (криопексия, пластическая хирургия, лучевая терапия.). Обследование тематических больных.	
4	Лечение злокачественных опухолей век: блокэксцизия, криохирургия, лучевая терапия, химиотерапия. Обследование тематических больных.	

	2. Самостоятельная работа	10
1	Эпителиальные злокачественные опухоли век: рак кожи век, рак мейбомиевой железы	
2	Обследование тематических больных.	
3	Пигментные злокачественные опухоли век – меланома.	
4	Злокачественные опухоли мягких тканей век: фибросаркома, Ангиосаркома. Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Работа со специальной литературой.	
2	Клинический разбор больных.	
	Опухоли конъюнктивы и роговицы.	
	1. Аудиторные работы	6
	а) Лекции	
1	Эпителиальные доброкачественные опухоли конъюнктивы и роговицы: папиллома, кератоакантома. Предраковые заболевания конъюнктивы и роговицы: эпителиома Боуэна, пигментная ксеродерма. Пигментные доброкачественные опухоли: невус, меланоз конъюнктивы; предраковый меланоз. Пигментные злокачественные опухоли: меланома. Лечение опухолей конъюнктивы и роговицы: электроэксцизия, криокоагуляция. Лечение злокачественных опухолей: электроэксцизия с последующим облучением, лучевая терапия, иссечение опухоли. Характеристика закономерности репаративных процессов лимба в условиях лимбально клеточной недостаточности.	
	б) Практические занятия	
1	Обследование тематических больных. Пигментные злокачественные опухоли: меланома.	
2	Тактика и методы лечения при новообразованиях придаточного аппарата глазного яблока.	
3	Лечение опухолей конъюнктивы и роговицы: электроэксцизия, криокоагуляция.	
4	Лечение злокачественных опухолей: электроэксцизия с последующим облучением, лучевая терапия, иссечение опухоли.	
	2. Самостоятельная работа	8
1	Обследование тематических больных.	
2	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
	Раздел № 3	30
	Опухоли слезных органов. (32 ч)	

	1. Аудиторные работы	6
	а) Лекции	
1	Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы и слезного мешка, слезного мясца: аденома, папиллома, гемангиоэндотелиома, аденокарцинома слезной железы; рак, саркома слезного мешка.	
2	Методы лечения опухолей слезных органов. Лечение злокачественных опухолей: электроэксцизия с последующим облучением, лучевая терапия, иссечение опухоли в пределах здоровых тканей.	
	б) Практические занятия	
1	Обследование тематических больных.	
2	Промывание, зондирование слезных путей.	
3	Рентгенография слезных путей.	
4	Вскрытие флегмоны слезного мешка.	
5	Исследование подвижности глазных яблок.	
	2. Самостоятельная работа	8
1	Уметь диагностировать заболевания.	
2	Усвоение технологии зондирования слезных путей	
3	Усвоение методов исследования слезных путей	
4	Обследование тематических больных.	
5	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
	Опухоли увеального тракта	
	1. Аудиторные работы	8
	а) Лекции	
1	Доброкачественные опухоли радужки и цилиарного тела: стационарный невус, врожденный диффузный меланоз радужки, миомы, гемангиомы, нейрофибромы.	
2	Злокачественные опухоли радужки и цилиарного тела: меланома, рабдомиосаркома.	
3	Доброкачественные опухоли хориоидеи: невус, диффузный меланоз, арахноэндотелиома, нейро-фиброма, гемангиома	
4	Злокачественные опухоли хориоидеи: меланома. Клиника, дифдиагностика.	
	б) Практические занятия	
1	Лечение опухолей увеального тракта: локальная блокэксцизия, диатермокоагуляция, показания к энуклеации и экзентерации, криодеструкция, лучевая терапия.	
2	Применение каркасных устройств для фиксации и ротации	

	глазного яблока в офтальмоонкологии	
3	Обследование тематических больных.	
4	Тактика и методы лечения при внутриглазных новообразованиях.	
5	Тактика и методы лечения при новообразованиях придаточного аппарата глазного яблока.	
6	Тактика и методы лечения при новообразованиях орбиты.	
	2. Самостоятельная работа	8
1	Обследование тематических больных	
2	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
	Раздел № 4	38
	Опухоли сетчатки.	
	1. Аудиторные работы	8
	а) Лекции	
1	Доброкачественные опухоли сетчатки: аденома, эпителиома, диктиома.	
2	Злокачественные опухоли сетчатки: медуллоэпителиома, ретинобластома. - клиника по стадиям.	
3	Методы лечения ретинобластомы: лучевая терапия, химиотерапия, фотокоагуляция, энуклеация, экзентерация.	
	б) Практические занятия	
1	Комплексный метод лечения	
2	Обследование тематических больных.	
3.	Особенности болезней глаз у детей.	
	2. Самостоятельная работа	8
1	Особенности болезней глаз у детей.	
2	Обследование тематических больных.	
3	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных	
	Опухоли зрительного нерва.	
	1. Аудиторные работы	12
	а) Лекции	
1	Первичные опухоли зрительного нерва: менингиома, глиома, остеома.	
2	Вторичные опухоли зрительного нерва: метастазы рака и саркомы; новообразования, идущие из тканей глазного яблока	

	(глиомы сетчатки, меланома хориоидеи). Клиника, диагностика, лечение.	
	б) Практические занятия	
1	Исследование глаза.	
2	Чтение R-грамм, КТ, МРТ офтальмоонкологических больных Технология взятия мазков из конъюнктивальной полости.	
3	Особенности болезней глаз у детей.	
	2. Самостоятельная работа	10
1	Усвоение технологии офтальмоскопического исследования глаза.	
2	Усвоение методов исследования глаза, прямой и обратной офтальмоскопии.	
3	Обследование тематических больных.	
4	Работа со специальной литературой.	
	Формы контроля	
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
	Раздел 5	36
	Опухоли орбиты.	
	1. Аудиторные работы	10
	а) Лекции	
1	Классификация и общие клинические признаки опухолей орбиты:	
2	Доброкачественные опухоли орбиты: гемангиома, лимфоангиома, гемангиоэндотелиома, фиброма, нейрофиброма, невринома. Клиника, диагностика, лечение.	
3	Злокачественные опухоли орбиты: остеосаркома, саркома, аденокарцинома слезной железы, первичный рак орбиты. Клиника, диагностика, лечение.	
	б) Практические занятия	
1	Методы диагностики новообразований орбиты.	
2	Принципы хирургического лечения при различных видах опухолей. Различные хирургические подходы. Экзентерация орбиты.	
3	Способы хирургического лечения при различных видах опухолей с использованием б\м “Alloplant”.	
4	Филяриатозы: онкоцеркоз (речная слепота), лоаоз, вухерериоз, бругиоз. Распространение, клиника поражения глаза, исходы в слепоту, лечение и прорфилактука.	
5	Офтальмомиазы: поражения глаз от вольфартовой мухи, бычьего, овечьего овода и др. Профилактика, лечение.	
6	Тактика и методы лечения при новообразованиях орбиты. Офтальмомиазы.	
	2. Самостоятельная работа	10

1	Классификация и общие клинические признаки опухолей орбиты	
2	Обследование тематических больных.	
3	Работа со специальной литературой.	
Формы контроля		
1	Опрос.	
2	Решение ситуационных задач.	
3	Клинический разбор больных.	
Рентгенологические лабораторные и патолого-анатомическое исследования. УЗИ. КТ. МРТ.		
1. Аудиторные работы		8
а) Лекции		
1	Наряду с применением рутинных «световых» методов осмотра широко применяются высокоинформативные методики как: компьютерная и магниторезонансная томографии, оптическая когерентная томография, контрастная ангиография. Одним из приоритетных методов является ультразвук.	
2	Кроме выполнения 2-х и 3-х мерных изображений (включая ультразвуковую биомикроскопию) в режиме «серой шкалы» современные аппараты позволяют проводить исследования регионарной гемодинамики с регистрацией сдвига спектра доплеровской частоты, что дает неоспоримые преимущества при диагностике новообразований, оценки результативности проводимого лечения и дифференцировки.	
б) Практические занятия		
1	Патологоанатомическое в офтальмоонкологии.	
2	УЗИ в офтальмоонкологии.	
3	КТ в офтальмоонкологии.	
4	МРТ в офтальмоонкологии.	
5	Спектральная оптическая когерентная томография в оценке зффективности транспупиллярной термотерапии начальной меланомы хориоидеи.	
2. Самостоятельная работа		8
1	Изучение кафедрального архива R- грамм.	
2	Знакомство с кафедральной подборкой авторефератов за последние 5 лет.	
3	Применение ультразвука в диагностике глазной патологии.	
4	Работа со специальной литературой.	
Формы контроля		
1	Опрос.	
2	Отчет.	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература основная:

1. Аветисов С.Э. Офтальмология: руководство - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 944 с.
2. Гундорова Р.А. Офтальмология под ред. Сидоренко Е.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 408 с.
3. Егоров Е.А. Офтальмология: учеб. для вузов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 240 с.
4. Ерошевский Т.И. и др. Глазные болезни: учеб. для студентов мед. вузов под ред. Нестерова А.П., Малова В.М. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Лидер-М, 2008 - 316 с.
5. Кирилличев А.И. и др. Актуальные вопросы офтальмоонкологии //Сборник научных работ- Оренбург, 2011 - 60 с.
6. Мошетова Л.К. Офтальмология - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 256 с.
7. Никоненко М.А. Гемодинамические нарушения в сосудах глаза и орбиты у больных с травмой органа зрения. Автореф. канд. мед. наук. - Челябинск, 2006.
8. Сомов Е.Е. Офтальмология: учеб. для студентов мед. вузов - М.: МИА, 2008. - 376 с.
9. Яровой А.А, и др. Малые меланомы хориоидеи: Обзор литературы / Нов. в офтальмол. 004 №2. С.28-37.

Литература дополнительная:

1. Важенин А.Е. и др. Избранные вопросы онкоофтальмологии - М.: РАМИ, 2006-155 с.
2. Короев О.А. Офтальмология: придаточные образования глаза - Ростов н/Д: Феникс, 2007 - 413 с.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра офтальмологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ

Утверждено на совещании кафедры офтальмологии

Протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой, д.м.н., проф. А.Е. Апрельев

№	Раздел	Наименование пункта дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой
1	4	Объем специальных дисциплин (раздел) и виды учебной работы	20.04.13		
2	5	Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности	20.04.13		
3	6	Содержание и структура дисциплины	20.04.13		
4	7	Структура и содержание разделов	20.04.13		

№	Раздел, пункт	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой
1	4	Учебные часы	
2	5	Учебные часы, формы контроля	
3	6, 7	Трудоемкость в часах	

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Зав. кафедрой
офтальмологии _____ «__» _____ 2012 г. А.Е. Апрельев
подпись *дата*

Программа одобрена на заседании кафедры офтальмологии протокол № __ от «__» _____ 2012 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре, протокол № __ от «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой офтальмологии
д.м.н., профессор _____ «__» _____ 20__ г. А.Е. Апрельев
подпись *дата*

Председатель
методического совета по аспирантуре
д.м.н. профессор. _____ «__» _____ 20__ г. А.А. Вялкова
подпись *дата*

Начальник отдела
аспирантуры, докторантуры и организации
научных исследований _____ «__» _____ 20__ М.В. Фомина
подпись *дата*