

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра анатомии человека  
Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

«Утверждаю»  
проректор по научной  
и клинической работе  
профессор \_\_\_\_\_ Н.П. Сетко  
«   » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»  
К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(АСПИРАНТУРА)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.03.01 «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Присуждается ученая степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения  
заочная

Оренбург, 2012

**Содержание**

1	Цели и задачи освоения дисциплины.....	3
---	--	---

2	Место дисциплины в структуре ОПП .....	3
3	Требования к результатам освоения содержания дисциплины (разделов)	3
4	Объем дисциплины и виды учебной работы.....	4
5	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	7
6	Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела).....	11
7	Лист регистрации внесения изменений.....	12

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель** - Обеспечение обучающихся информацией для овладения знаниями по оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в медицине (практическом здравоохранении).

**Задачи:**

- формирование у аспирантов знаний о современной оперативной хирургии;
- формирование способностей применения знаний и умений по оперативной хирургии для дальнейшего освоения операционной техники и выполнения экстренных врачебных манипуляций;
- овладение современными технологиями профессиональной педагогической деятельности, необходимыми для работы преподавателя высшей школы;
- создание условий для самореализации личности преподавателя посредством педагогического труда.

## **2 Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Оперативная хирургия» относится к образовательной составляющей цикла факультативных дисциплин ФД.А.01 в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) от 16.03.2011 № 1365.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: анатомия человека, нормальная физиология, гистология, эмбриология, цитология, патологическая физиология, патологическая анатомия.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: кафедр терапевтического профиля, кафедр

## **3 Требования к результатам освоения программы**

В результате изучения курса аспирант должен овладеть сведениями для обоснования способов и методов выполнения хирургических вмешательств, для представления об основных методах хирургических вмешательств при наиболее часто встречающихся нозологиях, о коллатеральном кровообращении при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов, о зонах чувствительной и двигательной иннервации крупными нервными стволами, о возрастных особенностях выполнения хирургических операций, а также осуществлять:

- планирование целей и содержания обучения в соответствии с Федеральными государственными требованиями, учебным планом и программой,
- практическое использование педагогических технологий (форм, методов и средств обучения и воспитания), в том числе на компьютерной основе, адекватных целям и содержанию образования,
- разработку контрольно-измерительные материалы различного уровня сложности,
- организацию индивидуальной работы студентов, а также их совместную работу при групповых формах учебной деятельности,
- подготовку и проведение основных форм учебных занятий (лекционных, семинарских и практических занятий);
- организацию внеаудиторной самостоятельной работы студентов;
- подготовку дидактических материалов к преподаваемому курсу, разработку учебно-методической документации к разным формам учебных занятий;
- оценку эффективности своей педагогической деятельности, корректировать ее,
- создание творческой атмосферы образовательного процесса.

### **Основные знания, необходимые для изучения дисциплины:**

- анатомия человека, нормальная физиология, гистология, эмбриология, цитология, патологическая физиология, патологическая анатомия, общая хирургия.

#### 4 Объём дисциплины и виды учебной работы

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость	
		З.е.	Часы аудиторные
ФД.А.01	<b>Оперативная хирургия</b>	<b>3</b>	<b>36</b>
<b>I</b>	<b>Модуль: Лекционный курс</b>		
1	<b>Учение о хирургической операции.</b> Общая характеристика, структура и этапы хирургической операции. Оперативный доступ и оперативный прием. Требования к рациональному оперативному доступу, объективные критерии его оценки. Виды оперативных приемов. Классификация и обоснование хирургических операций. Социальные и деонтологические вопросы хирургической операции.		2
2	<b>Основы оперативных вмешательств на кровеносных сосудах.</b> Общая характеристика сосудистой хирургии и виды операций на сосудах. Анатомическое обоснование обнажения и перевязки магистральных сосудов. Сосудистые влагалища. Сосудисто-нервный пучок. Иннервация кровеносных сосудов. Правила обнажения сосудов. Виды операций на кровеносных сосудах. Перевязка сосуда на протяжении. Основы учения о коллатеральном кровообращении. Сосудистый шов, его обоснование, виды и способы. Сшивающие аппараты в сосудистой хирургии. Пластика и протезирование кровеносных сосудов. Микрохирургия сосудов. <b>Основы оперативных вмешательств на нервах.</b> Общая характеристика и особенности хирургии нервов. Анатомо-функциональное обоснование операций на нервах. Закономерности строения периферического отдела нервной системы. Строение нерва. Различия во вне- и внутривольном строении нервов, их клиническое значение. Правила обнажения нервов. Виды операций на нервах и особенности оперативной техники. Обоснование и техника шва нерва, регенерация и стадии восстановления нервов. Клинические исходы и перспективы хирургии нервов.		2
3	<b>Основы операций на костях.</b> Общая характеристика и виды операций на костях. Анатомо-функциональное обоснование операций на костях. Виды операций на костях. Операции остеосинтеза. Достижения отечественной хирургии в разработке вопросов остеосинтеза (склеивание, ультразвуковая сварка, компрессионно-дистракционный остеосинтез). Остеотомия. Шов сухожилия. Основные виды операций на суставах.		2
4	<b>Основы оперативной хирургии мозгового и лицевого отделов головы.</b> Принципы нейрохирургических операций первичной хирургической обработки при травмах головы, способы остановки кровотечения, хирургические		2

	<p>вмешательства при гнойных процессах на лице.</p> <p><b>Основы оперативной хирургии области шеи.</b> Анатомическое обоснование и клиническое значение вагосимпатической блокады. Трахеостомия. Показания, виды и техника операции, топографоанатомическое обоснование, возможные осложнения и их предупреждение. Значение трахеостомии в современной хирургии.</p> <p>Резекция щитовидной железы. Показания, сущность, этапы, анатомическое обоснование, возможные осложнения и их предупреждение.</p>		
5	<p><b>Основы хирургии груди и легких.</b> Основные этапы развития легочной хирургии. Работы Ф.Р.Киевского. Достижения отечественной хирургии (С.И.Спасокукоцкий, А.Н.Бакулев, П.А.Куприянов, Б.Э.Линберг, А.В.Вишневский, Ф.Г.Углов). Топографо-анатомическая характеристика грудной клетки у детей. Топография межреберного промежутка. Строение и топография плевры. Анатомическое обоснование и виды торакотомии. Виды оперативных вмешательств на легких. Радикальные операции на легких: пневмонэктомия, лобэктомия, сегментарные резекции. Показания. Анатомо-функциональное обоснование. Топография корня легкого. Сегментарное строение легких. Сшивающие аппараты в хирургии легких. Функциональная оценка радикальных операций на легких, их значение в ликвидации легочного туберкулеза.</p>		2
6	<p><b>Операции на сердце.</b> Основные сведения о развитии кардиохирургии. Достижения отечественной хирургии (Ю.Ю.Джанелидзе, А.Н.Бакулев, Б.В.Петровский, А.А.Вишневский). Значение новых данных по анатомии и физиологии сердца, новых методов клинического исследования. Искусственное кровообращение в хирургии сердца. Работы С.С.Брюхоненко.</p> <p>Виды операций на сердце и их краткая характеристика. Оперативные доступы к сердцу. Операции при пороках сердца и крупных сосудов. Анатомо-эмбриологическая характеристика основных врожденных пороков. Классификация, виды и сущность операций, основные этапы.</p> <p>Хирургическое лечение недостаточности коронарного кровообращения. Виды и сущность операций, современные возможности, перспективы.</p>		2
7	<p><b>Основы хирургии печени и внепеченочных желчных путей</b> Краткие сведения по истории хирургии печени и внепеченочных желчных путей. Роль отечественных и зарубежных хирургов (С.П.Федоров, Кер, Лангенбух, С.И.Спасокукоцкий, И.И.Греков, П.А.Герцен, Тон Тхат Тунг).</p> <p>Особенности и виды оперативных вмешательств на печени. Анатомические резекции печени.</p> <p>Виды операций на желчных путях. Оперативные доступы. Холецистэктомия. Показания, способы, осложнения и пути их предупреждения. Реконструктивные операции на протоках. Перспективы развития хирургии печени и</p>		2

	желчных путей.		
8	<b>Кишечный шов.</b> Краткая история и значение кишечного шва в абдоминальной хирургии. Анатомо-функциональное обоснование кишечного шва. Футлярный принцип строения полых органов желудочно-кишечного тракта. Требования к кишечному шву. Виды кишечных швов. Восстановительные процессы в стенке органов при наложении швов и их применение на разных отделах желудочно-кишечного тракта. Виды энтероанастомозов. Основные этапы резекции тонкой кишки. Особенности резекции толстой кишки.		2
9	<b>Трансплантация органов и тканей (состояние проблемы и перспективы развития).</b> Краткая история трансплантации органов и тканей. Общая характеристика пластической хирургии и трансплантологии. Виды трансплантации и их характеристика. Проблемы преодоления иммунологической несовместимости. Консервация органов и тканей. Экспериментальные исследования по пересадке тканей и органов. Пересадка и органов в клинике. Кожная пластика. Трансплантация почки, сердца и других органов. Реплантация пальцев и кисти. Морально-этические и юридические вопросы пересадок органов. Достижения отечественной трансплантологии. Перспективы решения проблемы трансплантации органов.		2
	<b>Всего</b>		18
<b>II</b>	<b>Модуль: Практические занятия</b>		
1	<b>Практикум по общей оперативной технике.</b> Подготовка рук хирурга и операционного поля. Надевание стерильных халатов. Местная инфильтрационная анестезия. Общехирургический инструментарий. Освоение техники послойного рассечения живых тканей, лигирование сосудов в ране. Способы остановки кровотечений. Прямые и окольные доступы к сосудам и нервам. Перевязка магистрального сосуда на протяжении. Венесекция. Шов нерва. Соединение тканей Шовный материал. Виды швов и узлов. Микрохирургическая техника оперирования. Аппараты для сшивания мягких тканей и сосудов.		4
2	<b>Операции на костях, суставах и при гнойных заболеваниях конечностей.</b> Локализация и пути распространения флегмон и гнойных затеков на верхней и нижней конечностях. Операции при флегмонах плеча, предплечья, кисти, бедра, голени и стопы (анатомическое обоснование, расположение и техника разрезов). Операции при ногтевом и подкожном панарициях, гнойном тендовагините. Пункция плечевого, локтевого, тазобедренного и коленного суставов. Артротомия коленного сустава. Понятия о резекции, артродезе и артропластике суставов. Шов сухожилий (анатомическое обоснование, виды и техника).		4
3	<b>Операции на шее.</b> Интубация и трахеостомия. Вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому.		4

	Обнажение и перевязка общей, наружной и внутренней сонных артерий. Пути коллатерального кровообращения. Обнажение, вскрытие и шов пищевода на шее. Понятие о резекции щитовидной железы.		
4	<b>Операции на желудке и желчном пузыре.</b> Топография нижнего этажа брюшной полости. Боковые каналы, брыжеечные пазухи и карманы, большой сальник. Кровеносные сосуды, нервы и лимфатические узлы нижнего этажа брюшной полости. Хирургическая анатомия тонкой и толстой кишки. Виды, способы и техника кишечного шва. Аппендэктомия. Операции на толстой кишке: резекция, колостомия, наложение искусственного заднего прохода.		4
5	<b>Операции на тонкой кишке.</b> Ушивание раны тонкой кишки. Энтеростомия. Резекция тонкой кишки. Виды и техника межкишечных анастомозов		2
	<b>Всего</b>		18
	<b>Итого</b>		36

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 5.1. Основная литература

1. Большаков О.П., Семенов Г.М. Лекции по оперативной хирургии и топографической анатомии. – СПб., Питер, 2000.
2. Большаков О.П., Семенов Г.М. Практикум по оперативной хирургии и топографической анатомии. - СПб., Питер, 2001.
3. Иванова В.Д. Избранные лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. – Самара, СамГМУ; СМИ «Реавиз», 2000.
4. Каган И.И., Железнов Л.М., Ким В.И., Коновалов Д.Ю., Лисицкий Н.Н., Фатеев И.Н., Чемезов С.В. Под ред. И.И.Кагана. Практикум по общей хирургической технике. – Оренбург, 2000.
5. Кернесюк Н.М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: часть 1. – Екатеринбург, Изд. Уральской государственной медицинской академии, 2003.
6. Семенов Г.М., Петришин В.М., Ковшова М.В. Хирургический шов: практикум. – СПб., Питер, 2001.
7. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Сухинин А.Л. / Под ред. Ю.М. Лопухина. - Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 томах. – М., ГЕОТАР-МЕДИА, 2001.- Т.1; 2007 – Т.2

### 5.2. Дополнительная литература

1. Детская оперативная хирургия: Практическое руководство / Под ред. проф., док. мед. наук. В.Д.Тихомировой. – СПб., Информационно-издательское агентство “ЛИК”, 2001.
2. Журавлев А.Г. Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии / Под ред. В.И.Сергиенко. – М., ГЭОТАР-МЕД, 2003.
3. Каган И.И., Чемезов С.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009, 2011. – 672 с.
4. Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии с эталонами ответов: учебно-методическое пособие/Под ред. В.Г.Владимирова. – М., РГМУ, 2003.
5. Слепцов И.В., Черников Р.А. Узлы в хирургии / Под ред. Т.К.Немиловой. – СПб., Салит-Медкнига, 2000.
6. Соловьев М.М., Большаков О.П. Абсцессы, флегмоны головы и шеи. – М., МЕДпресс, 2003.

### 5.3.Список учебных кинофильмов

#### 5.3.1.Общехирургические фильмы

1. Комплексный метод восстановления жизненных функций организма
2. Местная анестезия
3. Местная анестезия и общая анальгезия с нейролепсией
4. Применение гипотермии в хирургической клинике
5. Переливание трупной крови
6. Гемосорбция
7. Диагностика и хирургическая тактика при сочетанных повреждениях
8. Лечение ран в управляемой антибактериальной среде
9. Ожоговая болезнь
10. Лечение послеожоговых деформаций
11. Лазерный скальпель в хирургии
12. Операция разделения сросшихся близнецов
13. Оперативная хирургия с топографической анатомией

#### 5.3.2.Хирургия опорно-двигательного аппарата

1. Хирургическое лечение слоновости нижних конечностей
2. Хирургическое лечение миастений
3. Гомопластика сухожилий
4. Восстановление функции суставов шарнирно-дистракционными аппаратами
5. Способы и техника ампутаций конечностей
6. Лечение больных остеогенной саркомой
7. Ультразвуковая резка и сварка костей в ортопедии
8. Химический остеосинтез при переломах нижней челюсти
9. Компрессионный остеосинтез
10. Аллопластика дефектов костей методом «вязанки хвороста»
11. Пересадка пальцев со стопы на кисть

#### 5.3.3.Хирургия кровеносных сосудов

1. Универсальный сосудонервосшивающий аппарат
2. Основные операции на сосудах
3. Микрохирургия сосудов
4. Рентгенэндоваскулярная хирургия
5. Эндоваскулярный метод лечения
6. Рентгенэндоваскулярное протезирование
7. Лечение гемангиомы
8. Местная анестезия и сосудистая пластика при операции артериовенозной аневризмы
9. Трансвенозный шов при аневризме
10. Хирургическое лечение аневризм артерий
11. Хирургическое лечение поражений брахиоцефальных артерий
12. Новые методы хирургического лечения атеросклероза аорты и артерий
13. Хирургическое лечение аневризмы брюшной аорты
14. Диагностика и лечение повреждений магистральных кровеносных сосудов конечностей
15. Восстановительные операции при непроходимости артерий нижней конечности
16. Хирургическое лечение окклюзирующих заболеваний висцеральных артерий
17. Хирургическое лечение облитерирующего атеросклероза нижних конечностей
18. Пластика артерий при злокачественных опухолях мягких тканей



19. Хирургическое лечение возрастной гипертонии
20. Операция яремно-бедренного шунтирования
21. Хирургическое лечение непроходимости вен
22. Варикозное расширение вен нижних конечностей

#### 5.3.4. Хирургия головы и шеи

1. Трепанация черепа и удаление опухолей мозга
2. Хирургическое лечение аневризм сосудов головного мозга
3. Криохирургический метод при стереотаксических операциях на головном мозге
4. Лечение ожогов лица
5. Аллопластика нижней челюсти
6. Операции при смешанных опухолях околоушной железы
7. Регионарная внутриартериальная химиотерапия злокачественных опухолей головы и шеи
8. Криогенный метод лечения злокачественных опухолей головы и шеи
9. Клиника, диагностика и оперативное лечение зоба
10. Хирургия щитовидной железы
11. Радикальные операции при раке гортани
12. Трахеостомия

#### 5.3.5. Торакальная хирургия

1. Применение ультразвука в торакальной хирургии
2. Новые технические приемы в хирургии легких
3. Механический танталовый шов при пневмонэктомии и лобэктомии
4. Пневмонэктомия при раке
5. Хирургическое лечение хронических пневмоний у детей
6. Хирургическое лечение стафилококковых деструкций легких у детей
7. Операция декорткации при панцирном легком
8. Лечение неспецифических эмпием
9. Диагностика и лечение атрезии пищевода
10. Удаление рака пищевода
11. Аллопластика пищевода при резекции дивертикула
12. Рубцовое сужение анастомоза пищевода
13. Загрудинный искусственный пищевод
14. Медиастиноскопия
15. Операция удаления дермоидной кисты средостения

#### 5.3.6. Кардиохирургия

1. Ретроградное зондирование сердца
2. Прижизненная коронарография
3. Прямой массаж сердца в комплексе мероприятий по оживлению организма
4. Искусственное кровоснабжение головного мозга и сердца при внутрисердечной операции
5. Незаращение артериального протока
6. Хирургия коарктации аорты у грудных детей
7. Применение сосудистого трансплантата при хроническом лечении врожденного порока сердца
8. Ушивание дефекта межжелудочковой перегородки на «сухом» сердце под гипотермией
9. Хирургическое лечение дефекта межжелудочковой перегородки в раннем возрасте
10. Хирургическое лечение открытого атриовентрикулярного канала
11. Хирургическое лечение тетрады Фалло на открытом сердце

12. Методы митральной комиссуротомии
13. Операция вальвулотомии по поводу клапанного стеноза легочной артерии
14. Операции на клапанах сердца в условиях коронарокаротидной перфузии и гипотермии
15. Протезирование клапанов сердца
16. Трансплантация ксеноклапанов сердца
17. Тромбэктомия из левого предсердия с внутриаартериальным возвратом крови
18. Хирургическое лечение желудочковой тахикардии
19. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца
20. Диафрагмопластика при аневризме сердца

#### 5.3.7. Абдоминальная хирургия

1. Грыжи живота
2. Вентральная грыжа (техника операции)
3. Хирургическое лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы
4. Операция формирования брюшной стенки при гигантских грыжах
5. Хирургическое лечение язвенной болезни
6. Селективная проксимальная ваготомия
7. Диагностика и лечение рака желудка
8. Хирургическое лечение рака кардиального отдела желудка
9. Операция на желудке с применением аппарат ПКС-25
10. Гастропластика при резекции желудка
11. Патологические синдромы после резекции желудка
12. Гастроэюнопластика в предупреждении и лечении постгастрорезекционного синдрома
13. Специальные методы диагностики заболеваний желчных путей
14. Операции на желчных путях
15. Реконструктивные операции на желчных путях
16. Операции на поджелудочной железе
17. Аппендэктомия
18. Портальная гипертензия. Спленоренальный анастомоз

#### 5.3.8. Хирургия почек и органов таза

1. Новые методы диагностики в урологии
2. Искусственная почка
3. Хроническое лечение вазоренальной гипертензии
4. Пересадка почки
5. Трансуретральная резекция опухолей простаты и мочевого пузыря
6. Варикоцеле у детей
7. Пересадка яичек
8. Операции на прямой кишке

## 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

**УЧЕБНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ  
КАФЕДРЫ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

Адрес помещений	Вид и назначение зданий и помещений (учебно-лабораторные, административные, подсобные помещения и их площадь (кв. м))		
	Вид помещения	Количество	Площадь
ул. М. Горького, д.45, 2 учебный корпус	Секционные залы	4	109,7
	Анатомическая лаборатория	1	16,5
	Учебная операционная	1	50,2
	Предоперационная	1	16,0
	Микрохирургическая учебная операционная	1	15,4
	Преподавательские	4	91,8
	Лаборантская	1	9,5
	Табличная	1	6,0
	Фотолаборатория	1	15,6
	Коридоры с музейной экспозицией	1	109,8
	Библиотека кафедры	1	16,1
	Конференц-зал	1	35,1
	Демонстрационная аудитория	1	14,6
	<b>Всего</b>	<b>19</b>	<b>506,3</b>

№ п\п	Учебные препараты, наглядные пособия, специализированное и лабораторное оборудование кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии	
	Вид	Кол-во
1	Учебные таблицы	450
2	Музейные препараты	65
3	Стенды по истории оперативной хирургии и топографической анатомии	3
4	Стенды, посвященные Н.И. Пирогову	6
5	Стенд «Достижения современной хирургии»	5
6	Стенд «Докторские диссертации, выполненные в кафедре»	1
7	Стенд «Кандидатские диссертации, выполненные в кафедре»	2
8	Стенд по истории и достижения студентского научного кружка	2
9	Информационные стенды со сменной информацией	4
10	Электрифицированные учебные стенды	2
11	Негатоскопы	2
12	Микроскоп стереоскопический МБС-1	4
13	Микроскоп стереоскопический МБС-2	3
14	Хирургические инструменты	450
15	Аппараты для дачи наркоза	2

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

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

Утверждено на совещании кафедры оперативной  
хирургии и клинической анатомии им. С.С.

Михайлова

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой д.м.н., проф. С.В. Чемезов \_\_\_\_\_

№	Раздел УМКД	Наименование пункта УМКД дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой

№	Раздел, пункт УМКД	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

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.

Разработчик:

Зав. кафедрой оперативной хирургии  
и клинической анатомии им. С.С. Михайлова  
д.м.н., проф. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. С.В. Чемезов

Программа одобрена на заседании кафедры оперативной хирургии и  
клинической анатомии им. С.С. Михайлова №\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_ от «\_\_»  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по  
аспирантуре от «15»мая 2012 года, протокол № 2.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой анатомии человека  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Л.М. Железнов

Председатель  
методического совета по аспирантуре  
д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. А.А. Вялкова

Начальник отдела  
аспирантуры, докторантуры и организации  
научных исследований \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.В. Фомина