

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерство здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
подготовки к сдаче кандидатского экзамена по специальности

«Хирургия»

(наименование специальности)

основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации –
программа аспирантуры

31.06.01 - Клиническая медицина

код и наименование укрупненной группы специальностей (направлений подготовки)

14.01.17 - Хирургия

код и наименование направления подготовки (специальности)

1. Введение

Хирургия - область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания человека, которые лечатся при помощи оперативных (хирургических) методов, разрабатывающая эти методы и регламентирующая условия их эффективного и безопасного применения. Специальность 14.01.17 Хирургия направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов, способствующих решению современных проблем клинической медицины, является обязательной дисциплиной образовательной составляющей программы подготовки аспирантов по научной специальности 14.01.17 «Хирургия». Итогом освоения программы дисциплины специальности является кандидатский экзамен по специальности.

2. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

3. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности проводится в форме собеседования по вопросам экзаменационного билета, включающего 3 вопроса:

- 1,2 вопросы касаются базовых знаний дисциплины специальности,
- 3 вопрос посвящён научно-квалификационной работе аспиранта.

4. Требования к результатам освоения дисциплины специальности

№	В результате изучения дисциплины специальности	Оценочные средства
---	--	--------------------

п/п	аспиранты должны	
1	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; - основные современные тенденции в области хирургии, её роль в решении современных проблем человечества; - возможные сферы и направления профессиональной самореализации; - приемы и технологии достижения профессиональной цели; - пути повышения уровней профессионального и личного развития; - технику безопасного проведения лабораторных работ, - основные виды лабораторного оборудования; - фундаментальные основы науки хирургия и специальных дисциплин; - способы представления и методы передачи информации по результатам исследований и их сравнительной оценки для различных контингентов слушателей; - клиническую (хирургическую) анатомию тела человека; - современную классификацию основных хирургических заболеваний; - этиологию, патогенез хирургических заболеваний; - клиническую картину хирургических заболеваний; - различные варианты атипичного течения хирургических болезней; - возможные осложнения хирургических заболеваний, в том числе послеоперационного характера - методы лабораторно-инструментальной диагностики; - современные методы консервативного лечения и оперативных вмешательств. 	Контрольные вопросы
2	<p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно интерпретировать клинические и лабораторно-инструментальные данные; - обосновывать окончательный клинический диагноз - проводить дифференциальную диагностику хирургических заболеваний; - оказывать квалифицированную врачебную, в том числе и хирургическую помощь при неотложных состояниях в практической хирургии; - пользоваться хирургическим инструментарием и надлежащим оборудованием; - своевременно диагностировать хирургические заболевания, их осложнения и варианты атипичного течения; <ul style="list-style-type: none"> - проводить первичную и вторичную профилактику хирургических болезней, а также их осложнений; - составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; - осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки; - работать на лабораторном оборудовании в соответствии с тематикой научно-исследовательской работы; - составлять план работы по заданной теме, использовать методы математического планирования научных исследований; - анализировать получаемые результаты; - формулировать обоснованные выводы на основании критического анализа научных данных; - интерпретировать результаты диагностических лабораторных исследований. 	Контрольные вопросы
3	<p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - систематическими знаниями по направлению деятельности; 	Собеседование по

<ul style="list-style-type: none"> - базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме; - навыками безопасного использования лабораторного оборудования и приборов в повседневной профессиональной деятельности; -современными методами диагностики в неотложной и плановой хирургии, в том числе функциональными, ультразвуковыми, эндоскопическими технологиями; -хирургическими навыками и мануальной оперативной техникой вмешательств, применяемыми при лечении хирургических болезней, в т.ч. осложнений, а также при сочетанной патологии; -навыками оказания квалифицированной врачебной помощи при травмах и неотложных хирургических заболеваниях; - навыками анализа современных литературных источников по тематике; -научного описания отдельных клинических наблюдений, а также представления результатов диагностики и лечения пациентов хирургического профиля. 	<p>научно-квалификационной работе</p>
---	---------------------------------------

5. Содержание разделов кандидатского экзамена

РАЗДЕЛЫ	СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ
Хирургическая анатомия и оперативная торакальная хирургия	<p>Предмет хирургической анатомии и оперативной торакальной хирургии; Физиология и патофизиология дыхания Хирургическая анатомия легких, средостения и диафрагмы Топографическая анатомия груди Торакальные и торакоабдоминальные доступы, технические особенности «малой» торакальной хирургии Основные виды торакальных операций Основные принципы резекционных операций на легких Коллапсохирургические операции</p>
Методы обследования торакальных больных	<p>Клинические методы обследования торакальных больных. Лучевая диагностика в торакальной хирургии. Инструментальные методы диагностики в торакальной хирургии. Функциональные критерии операбельности торакальных больных. Значение изотопных методов исследования в торакальной хирургии. Бактериологические и иммунологические методы исследования в хирургии Значение КТ, МРТ и ПЭТ исследований у торакальных больных. Функциональные исследования органов дыхания, легочной гемодинамики и сердечно-сосудистой систем. Значение морфологическое исследования в торакальной хирургии. Эндоскопия и эндохирургия в диагностике торакальной патологии</p>
Хирургическое лечение туберкулеза органов дыхания	<p>Основные принципы комбинированного лечения туберкулеза. Показания к хирургическому лечению при различных формах туберкулеза легких. Значение хирургического метода в лечении туберкулеза легких при лекарственной устойчивости МБТ. Коллапсохирургия: история и современное состояние вопроса. Многоэтапная хирургическая тактика у больных туберкулезом органов дыхания. Хирургия послеоперационных рецидивов туберкулеза легких и плевры Хирургия двустороннего деструктивного туберкулеза легких. Показания, противопоказания и сроки хирургического лечения впервые выявленных больных туберкулезом органов дыхания. Показания, противопоказания, сроки хирургического лечения и выбор операции у больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких. Хирургия туберкулеза органов дыхания у детей и подростков. Послеоперационная терапия, диспансеризация и реабилитация больных</p>

	туберкулезом легких.
Хирургическое лечение злокачественных и доброкачественных опухолей легких и средостения	Комбинированное лечение злокачественных опухолей торакальной локализации. Хирургия онкологических заболеваний органов грудной полости. Рак легкого. Злокачественные и доброкачественные опухоли средостения. Хирургия опухолей плевры. Опухоли грудной стенки. Хирургическое лечение опухолей трахеи. Доброкачественные опухоли легких. Неэпителиальные злокачественные опухоли легких. Хирургическое лечение легочных метастазов. Хирургическое лечение новообразований средостения. Диспансеризация, реабилитация и выживаемость больных с опухолевой патологией грудной полости.

6. Оценочные средства

Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по специальности:

1. Хирургическая анатомия шеи.
2. Хирургическая анатомия грудной клетки.
3. Хирургическая анатомия легких.
4. Хирургическая анатомия средостения.
5. Хирургическая анатомия диафрагмы.
6. Техника резекции легких.
7. Техника торакопластики.
8. Техника пневмонэктомии, медиастинальной лимфаденэктомии.
9. Техника резекции трахеи и бронхов.
10. Техника торакоскопических операций.
11. Рентгенологические методы диагностики.
12. УЗИ-диагностика у торакальных больных.
13. Радиоизотопные методы исследования при заболеваниях органов дыхания.
14. Функциональные исследования при патологии органов дыхания.
15. Функциональные критерии операбельности в торакальной хирургии.
16. Алгоритм диагностики и хирургическое лечение плевритов.
17. Медиастиноскопия (показания, методика выполнения).
18. Методика эндобронхиальной биопсии.
19. Методы оценки атофизоиологии дыхания.
20. Диагностика послеоперационных осложнений – пневмонии и ателектаза. Методы лечения.
21. Лекарственная устойчивость и её влияние на результаты лечения больных туберкулезом легких.
22. Показания, противопоказания и сроки хирургического лечения впервые выявленных больных туберкулезом органов дыхания
23. Показания, противопоказания, сроки хирургического лечения и выбор операций у больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких.
24. Хирургия остро прогрессирующего туберкулеза легких.
25. Хирургия двустороннего деструктивного туберкулеза легких.
26. Показания к хирургическому лечению туберкулеза ВГЛУ у детей.
27. Хирургия осложненных форм туберкулеза легких.
Диагностика, клиника, показания.

28. Хирургия послеоперационных рецидивов туберкулеза легких и плевры.
29. Показания к хирургическому лечению фиброзно-кавернозного туберкулеза легких у детей и подростков
30. Показания к хирургическому лечению при туберкулезе у детей и подростков.
31. Видеоторакокаустика и ИП в лечении больных туберкулезом органов дыхания.
32. Хирургическое лечение туберкулеза органов дыхания у больных сахарным диабетом.
33. Хирургическое лечение деструктивного туберкулеза единственного легкого. Показания, выбор вида оперативного вмешательства.
34. Сроки и виды оперативных вмешательств при кавернозном туберкулезе легких.
35. Показания к хирургическому лечению ТБ плевритов у детей
36. и подростков. Выбор метода. Сроки выполнения операции
37. Доброкачественные опухоли легких.
38. Неэпителиальные злокачественные опухоли легких.
39. Опухоли пищевода. Диагностика. Методы хирургического лечения.
40. Опухоли трахеи и бронхов (клиника, диагностика, лечение).
41. Опухоли плевры (клиника, диагностика, лечение).
42. Опухоли средостения (клиника, диагностика, лечение).
43. Показания к хирургическому лечению при медиастинальной лимфаденопатии.
44. Особенности реконструктивно-пластических операций на трахее и бронхах при опухолях.
45. Хирургическое лечение рака легкого.
46. Медиастиноскопия в диагностике рака (показания, методика выполнения).
47. Техника пневмонэктомии при раке легкого.
48. Миниинвазивные операции в торакальной онкологии (показания, техника)
49. Особенности послеоперационного ведения торакальных онкологических больных.
50. Алгоритм диагностики и хирургическое лечение раковых плевритов.
51. Хирургическое лечение рака при сочетанной патологии органов дыхания.

Вопросы по научно-квалификационной работе:

1. Назовите цели и задачи диссертационного исследования
 2. Чем обусловлена актуальность проблемы?
 3. Какие отечественные и зарубежные исследования послужили прототипом и аналогами данной работы?
 4. Опишите, как были сформированы клинические группы больных
 5. Какие методы вариационной статистики были использованы для проведения математического анализа полученных результатов?
 6. Какие методы диагностики и лечения были применены в основной и контрольной группах пациентов?
 7. Сколько публикаций по теме диссертации уже подготовлено на данный момент?
 8. Каковы предварительные результаты диссертационные работы
 9. В чем практический выход диссертационной работы?
- 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)**

7.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Клиническая хирургия. Национальное руководство в 3-х томах (под редакцией акад. Савельева В.С.) // М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2013. - Том 1-3 - 1008с.	1	1
2	Кузин М.И. //Хирургические болезни (4-е изд., перераб. и доп.) // М.: Гэотар - Медиа. – 2014. – 991с.	1	1
3	В.С.Савельев, М.М.Абакумов, А.А.Адамян, Р.С.Акчурин, М.С.Алексеев и др. // 80 лекций по хирургии - Учебно-практическое пособие // М. - 2008. - 840с.	1	1
4	Кириенко А.И., Кошкин В.М., Богачев В.Ю. Амбулаторная ангиология // М.: "Литтерра". - 2007. - 325с.	1	1
5	Покровский А.В. Клиническая ангиология (руководство в 2-х томах) // М.: "Медицина". - 2004. – Т. 2. - 887с.	1	1
6	Ерюхин И.А., Гельфанд Б.Р., Шляпников С.А. Хирургические инфекции (руководство) // М.: "Литтерра". - 2006. - 719с.	1	1
7	Sabiston's Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice (19th Ed). - WB Saunders. - Philadelphia. - 2012. - 1690p	1	1
8	Schwartz`s M. Principles of Surgery (10th edition) // 2015. – p.809-845	1	1
9	Шулутко А.М., Овчинников А.А., Ясногородский О.О., Мотус И.Я. Эндоскопическая торакальная хирургия // М. - 2006. – 345с.	1	1
10	Черноусов А.Ф., Ветшев С.П., Егоров А.В Хирургические болезни // М.: Гэотар - Медиа. – 2012. – 664с.	1	1
11	Кириенко А.И., Кошкин В.М., Богачев В.Ю. Амбулаторная ангиология // М.: "Литтерра". - 2007. - 325с.		http://library.aspu.ru/www.knigafund.ru
12	Гостищев В.К. // Общая хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 562с.	1	1
13	В.В.Жебровский // Хирургия грыж живота // М.: МИА. - 2005. - 381с.	1	1
14	Bailey & Love`s. Short Practice of Surgery (26th edition) // Springer. - 2013. - p.40-290.	1	1
15	Савельева В.С. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости // М.: Триада - X. - 2006. - 640с.	1	1
16	А.И.Ковалев, Ю.Т.Цуканов // Школа неотложной хирургической практики // М.: Бином. - 2010. - 743с.	1	1
17	Дедов И.И., Удовиченко О.В., Галстян Г.Р. Диабетическая стопа // М.: "Практическая медицина". - 2005. - 175с.	1	1
18	Горюнов С.В., Ромашов Д.В., Бутивщенко И.А. Гнойная хирургия (атлас). // М.: Изд-во Бином. - 2004. – 556с.	1	
19	Гринев М.В., Гринев К.М. Некротизирующий фасциит // СПб.: "Гиппократ".- 2008. – 118с.	1	1
20	Савельев В.С., Кошкин В.М., Каралкин А.В. Патогенез и консервативное лечение тяжелых стадий облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей // М. «Медицинское информационное агентство Москва». - 2010. – с.210.	1	1
21	Haimovici's Vascular Surgery (Beykoz Enrico Ascher (Editor). - 6th	1	1

	Edition. - ISBN: 978-1-4443-3071-7. – Hardcover. - 2012. - 1342p.		
22	Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии // М.: "Миклош". - 2007. – 364с.		1
23	Rutherford's Vascular Surgery (8th Edition). - Saunders. - ISBN: 978-1-4557-5304-8. - 2014. - 2-Volume Set. - 2688 p.	1	1
24	Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии // М.: "Миклош". - 2007. – 364с.	1	1
25	Ищенко А.И.; Шулутко А.М.; Александров Л.С. Симультаные и комбинированные оперативные вмешательства в гинекологии. Практическое руководство. // М. - «Москва». – 2007. - 122с	1	1
26	Подолинский С.Г., Мартов Ю.Б., Мартов В.Ю. Сахарный диабет в практике хирурга и реаниматолога // М.: "Медицинская литература". - 2008. - 275с.	1	1

Дополнительная литература для подготовки:

1. Антелава Н.В. Хирургия органов грудной полости. // М.: Медгиз., 1952. – С. 5-58.
2. Бисенков Л.Н. Хирургия далеко зашедших форм рака легкого. – СПб.: ДЕАН. – 2006. – 431с.
3. Богуш Л.К. Хирургическое лечение туберкулеза легких.- М.: Медицина, 1979.- 296с.
4. Богуш Л.К., Жарахович И.А. Биопсия в пульмонологии. - М.: Медицина, 1977. - 238с.
5. Дифференциальная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. – СПб., 2003. – 23 с.
6. Гиллер Д.Б. Пневмонэктомия в хирургическом лечении туберкулеза и других заболеваний легких: Дис. ...д-ра мед.наук. – М., 1996. – 360 с.
7. Гильман А.Г. Торакопластика при лечении легочного туберкулеза.- М.: Медгиз, 1947. – 211 с.
8. Давыдов М.И. Новые подходы в комбинированном лечении рака. – М.: Медицина, 2003. – 219с.
9. Дыскин В.П. Резекции легких и повторные операции. – Ташкент. – 1971. – 267с.
10. Елькин А.В. Послеоперационные рецидивы туберкулеза легких: факторы риска, хирургическое лечение: Автореф. дис. ... д-ра мед.наук.- СПб, 2000.- 43с.
11. Ерохин В.В., Мишин В.Ю., Чуканов В.И., Гиллер Д.Б. Казеозная пневмония (патологическая анатомия, патогенез, диагностика, клиника и лечение). – М.: Медицина, – 2005. – 191с.
12. Кагаловский Г.М. Корректирующие и пластические операции при резекции легких у больных распространенным туберкулезом: Автореф. дис. ...д-ра мед.наук. - М., 1971. – 23 с.
13. Климанский В.А. Хирургическая патология легких у детей. – М.: Медицина, - 1975. - 263с.
14. Колесников И.С. Резекция легких. - Л.: Медгиз. - 1960. -315с.
15. Колесников И.С., Лыткин М.И. Хирургия легких и плевры. – Л.: Медицина. - 1988. - 382с.
16. Лазарева Я.В. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза органов дыхания // Автореф. дис. ... д-ра мед.наук. - М., - 2002. – 34с.
17. Левашов Ю.Н., Репин Ю.М. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу. - СПб.: ЭЛБИ – 2006. – 516с.
18. Левин А.В., Кагаловский Г.М. Щадящаяколлапсохирургия. Барнаул.: Изд-во Алтайского гос. техн. Университета. - 2000. – 175 с.
19. Мазур В.Г., Холин А.В., Кондрашов А.В. Физико – технические и методические аспекты применения компьютерной и магнито-резонансной томографии в диагностике заболеваний органов грудной полости у детей. - СПб. - 1999. – 20с

20. Мишин В.Ю., Ерохин В.В., Чуканов В.И., и соавт. Казеозная пневмония. Диагностика, клиника и лечение: Метод. рекомендации.- М., - 2000.- 23с.
 21. Перельман М.И. Резекция легких при туберкулезе. - Новосибирск: Издательство Сибирского отделения А.Н СССР. - 1962. - 372с.
 22. Перельман М.И. Хирургия туберкулеза легких. // Проблемы туберкулеза. - 1998.- №3.-С.27-32.
 23. Перельман М.И., Наумов В.Н., Добкин В.Г., и соавт. Показания к хирургическому лечению больных туберкулезом легких // Метод.реком. ЦНИИТ РАМН, НИИ фтизиопульмонологии ММА им. И.М. Сеченова, Московский НПЦ борьбы с туберкулезом. - М.-2000. - 25 с.
 24. Перельман М.И. ФТИЗИАТРИЯ. Национальное руководство. - М.: «ГЭОТАР-Медиа». - 2007. - 506с.
 25. Петровский Б.В. Перельман М.И. Королева Н.С. Трахеобронхиальная хирургия. - М.: Медицина. - 1978. - 295с.
 26. Репин Ю.М. Хирургия отягощенных форм туберкулеза легких. - М.: Медицина, 1984. - 179 с.
 27. Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. Клиническая онкопульмонология. М.: Медицина. - 2000. - 599с.
 28. Тюрин И.Е., Нейштад А.С., Черемисин В.М. Компьютерная томография при туберкулезе органов дыхания. - СПб.: ОЛБИ. - 1998. - 240с.
 29. Углов Ф.Г. Резекция легких. - М.: Медгиз. - 1954. - 434с.
- Чиссов В.И., Трахтенберг А.Х., Пачес А.Н. Атлас онкологических операций. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2008. - 480с.

8. Интернет ресурсы:

<http://www.book.ru>
<http://kbnk.info/tag>
<http://vmede.org/index.php>
<http://www.allsurgery.ru>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
<http://www.angiolsurgery.org>
<http://www.surgeons.ru>
<http://www.surginet.info>
<http://www.vesalius.com>
<http://www.woundsurgery.ru>
<http://www.angiology.org>
<http://www.isvs.com>
<http://www.esvs.org>
<http://www.vesalius.com>
<http://racvs.ru>
<http://www.booksmed.com>
<http://www.twirpx.com/files/medicine/surgery>
<http://www.jvascsurg.org>
<http://www.woundsurgery.ru>
<http://www.guideline.gov>
<http://www.uptodate.com>
www.e.lanbook.com
<http://общество-хирургов.рф>
 INTERNATIONAL UNION AGAINST TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE - Сайт
 Интернационального Союза против туберкулеза и заболеваний лёгких.
 Stop TB Partnership - Сайт Партнерства, борющегося с туберкулезом.
 TB Alliance - Сайт Всемирного Туберкулезного Альянса и его программы по разработке
 лекарств для лечения туберкулеза.
 World Health Organization - Tuberculosis (TB) - Раздел сайта Всемирной Организации
 Здравоохранения, посвященный проблеме туберкулеза и его лечению.

WorldHealthOrganization - Stop TB - Сайт о программе по лечению туберкулеза Всемирной Организации Здравоохранения.
Туберкулёз в России - Результаты работы программы - Сайт о противотуберкулёзной программе НИИЗ в России.
<http://www.who.int/tb/ru> - сайт Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).
Информация о проектах и программах ВОЗ по борьбе с туберкулезом, лекарственно устойчивыми формами туберкулеза, сочетанном заболевании ТБ + ВИЧ
<http://www.euro.who.int/tuberculosis>. Язык сайта - русский
<http://www.unitaid.eu/> - сайт ЮНИТАИД. Язык сайта — английский.
<http://tb.org.ua/>. "Остановим туберкулез!!!". Создан неправительственной организацией Медицинский информационно-аналитический центр "Вектор" при поддержке Мирового Банка
<http://www.mosmed.ru/pulmo/>. Сайт Всероссийского научного общества пульмонологов.
<http://www.antibiotic.ru/>. Информационный ресурс, созданный для освещения проблем антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, профилактики.
<http://www.pulmonology.ru/public-R.htm/>. Электронная версия российского журнала "Пульмонология".
<http://www.medlit.ru/>. Сайт со списком российских журналов в которых публикуются наиболее актуальные статьи по проблемам туберкулеза (Проблемы туберкулеза).
<http://www.tuberculosis.ru/>. Сайт по противотуберкулёзной программе, проводимой в России Нью-Йоркским Институтом Здравоохранения.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov> сайт национальной библиотеки США
<http://www.iaatld.org> сайт международного союза по борьбе с туберкулезом и болезнями легких
<http://www.erscnt.org/> сайт Европейского Респираторного Общества