

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

**«Фтизиатрия»**  
(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)

**14.01.16 Фтизиатрия**

код и наименование направления подготовки (специальности)

**1. Введение**

Фтизиатрия – раздел клинической медицины, изучающий этиологию, патогенез, эпидемиологию туберкулеза, разрабатывающий методы его диагностики, лечения и профилактики, а также организации оказания медпомощи больным туберкулезом. Специальность 14.01.16 «Фтизиатрия» направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов, способствующих решению современных проблем медицины.

Фтизиатрия является обязательной дисциплиной и образовательной составляющей программы подготовки аспирантов по научной специальности 14.01.16 «Фтизиатрия». 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**

№ п/п	В результате изучения дисциплины специальности аспиранты должны	Оценочные средства
1	<b>Знать:</b> - задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; - основные современные тенденции в области фтизиатрии, её роль	Контрольные вопросы

	<p>в решении современных проблем человечества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможные сферы и направления профессиональной самореализации;</li> <li>- приемы и технологии достижения профессиональной цели;</li> <li>- пути повышения уровней профессионального и личного развития;</li> <li>- технику безопасного проведения лабораторных работ,</li> <li>- основные виды клинического оборудования;</li> <li>- фундаментальные основы науки «Внутренние болезни», в том числе, «Фтизиатрии» и специальных дисциплин;</li> <li>- способы представления и методы передачи медицинской информации по результатам исследований и их сравнительной оценки для различных целей;</li> <li>- основы медицинской этики и деонтологии во фтизиатрии;</li> <li>- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов дыхательной системы;</li> <li>- основы биологии нарушений дыхательной системы;</li> <li>- патофизиологию основных заболеваний лёгких;</li> <li>- патогенез заболеваний лёгких;</li> <li>- основы фармакотерапии при различных формах туберкулёза.</li> </ul>	
2	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собрать анамнез заболевания дыхательной системы; определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, функциональных, медико-генетических),</li> <li>- организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;</li> <li>- проводить дифференциальный диагноз;</li> <li>- оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;</li> <li>- определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постанова на учет);</li> <li>- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии;</li> <li>- разработать план динамического наблюдения и обучения пациента;</li> <li>- составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов;</li> <li>- осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки;</li> <li>- работать на лабораторном оборудовании в соответствии с тематикой научно-исследовательской работы;</li> <li>- составлять план работы по заданной теме, использовать методы математического планирования научных исследований, анализировать получаемые результаты;</li> <li>- формулировать обоснованные выводы на основании критического анализа научных данных;</li> <li>- интерпретировать результаты диагностических лабораторных исследований.</li> </ul>	Контрольные вопросы
3	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематическими знаниями по направлению деятельности;</li> <li>- базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме;</li> <li>- навыками безопасного использования лабораторного оборудования и приборов в повседневной профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками динамического наблюдения за пациентом; анализа получаемой информации;</li> <li>- навыками использования диагностических и оценочных шкал,</li> </ul>	Собеседование по научно-квалификационной работе

<p>тестов, диагностических проб, применяемых во фтизиатрии;  - навыками диагностики и подбора адекватной терапии конкретной патологии дыхательной системы; распознавания и лечения неотложных состояний во фтизиатрии;  - навыками обучения пациентов с хроническими заболеваниями лёгких.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 5. Содержание разделов кандидатского экзамена

РАЗДЕЛЫ	СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ
<p>1. Организация противотуберкулезной помощи в России</p>	<p>История развития туберкулеза в России и мире. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Роль социально-экономических факторов. Туберкулез в развитых и развивающихся странах. Социальные группы риска в отношении туберкулеза. Туберкулез в пенитенциарных учреждениях. Роль лекарственной устойчивости микобактерий в эпидемиологии туберкулеза. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Роль современных технологий (мониторинга) в анализе эпидемиологической ситуации с туберкулезом. Государственный характер борьбы с туберкулезом, Основные законодательные акты по туберкулезу в России. Федеральная программа по борьбе с туберкулезом в России Организация и проведение диагностики туберкулеза у взрослых, подростков и детей. Выявление лиц с риском заболевания туберкулезом взрослых, подростков и детей, методика их обследования на туберкулез.</p> <p>Организация наблюдения за больными туберкулезом и их лечения в амбулаторных условиях, организационные формы проведения амбулаторного лечения. Работа диспансера в очаге туберкулезной инфекции, организация и проведение мероприятий по его оздоровлению, профилактике туберкулеза среди лиц, проживающих в контакте с бактериовыделителем. Диспансерное наблюдение за здоровыми лицами, находящимися в контакте с бактериовыделителем.</p> <p>Организационно-методическое руководство противотуберкулезного диспансера работой учреждений общей лечебно-профилактической сети по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике. Противотуберкулезная работа учреждений санэпиднадзора. Анализ динамики эпидемиологических показателей, характеризующих ситуацию с заболеваемостью туберкулезом.</p>
<p>2. Фундаментальные и теоретические основы фтизиатрии. Профилактика и выявление туберкулеза</p>	<p>Принципы построения отечественной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза.</p> <p>Формулировка диагноза туберкулеза.</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, раздел "Туберкулез". Значение микробиологической и гистологической верификации в постановке диагноза туберкулеза органов дыхания и других локализаций.</p> <p>Современные подходы к профилактике и выявлению туберкулеза. Профилактические обследования взрослого населения. Туберкулинодиагностика, бактериологическая и</p>

	<p>рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез.</p> <p>Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Работа в очаге туберкулезной инфекции.</p> <p>Диагностика туберкулеза органов дыхания на этапе обследования больных в учреждениях общей лечебной сети и на этапе обследования в противотуберкулезных учреждениях.</p> <p>Методы обследования больных во фтизиатрической клинике - бактериологические, морфологические, иммунологические, молекулярно-биологические, Лучевая диагностика.</p> <p>Эндоскопические методы исследования.</p>
3. Клинические формы туберкулеза. Внелегочный туберкулез	<p>Туберкулезная интоксикация.</p> <p>Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез ВГЛУ.</p> <p>Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез легких.</p> <p>Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких.</p> <p>Туберкулёма легкого. Казеозная пневмония.</p> <p>Кавернозный туберкулез легких.</p> <p>Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.</p> <p>Цирротический туберкулез легких.</p> <p>Туберкулезный плеврит, эмпиема. Туберкулез гортани, трахеи и бронхов.</p> <p>Туберкулез ЦНС. Костно-суставной туберкулез.</p> <p>Урогенитальный туберкулез. Туберкулез периферических лимфатических узлов. Абдоминальный туберкулез. Туберкулез глаз. Туберкулез кожи.</p>
4. Лечение туберкулеза	<p>Химиотерапия. Противотуберкулезные антибиотики и химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Взаимодействия с другими химиопрепаратами и антибиотиками.</p> <p>Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Этапы интенсивной химиотерапии и химиотерапии долечивания.</p> <p>Контролируемость химиотерапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение.</p> <p>Особенности лечения больных с лекарственно чувствительными и лекарственно-устойчивыми микобактериями туберкулеза.</p> <p>Стандартные и индивидуализированные режимы химиотерапии.</p> <p>Организация химиотерапии больных туберкулезом легких.</p> <p>Показания к стационарной и амбулаторной терапии. Организация и практика амбулаторной химиотерапии. Коллапсотерапия.</p> <p>Лечебный пневмоторакс и пневмоперитонеум. Показания и эффективность.</p> <p>Хирургическое лечение. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе легких. Показания к применению хирургических методов лечения и их эффективность.</p>

## 6. Оценочные средства

*Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по специальности:*

1. Современная система борьбы с туберкулезом в России.
2. ВОЗ, программы по борьбе с туберкулёзом.

3. Особенности эпидемиологического процесса при туберкулезе, факторы, определяющие его развитие.
4. Статистические показатели, используемые для оценки эпидситуации по туберкулезу.
5. Значение социально-экономических факторов в развитии туберкулеза.
6. Этиология туберкулеза. Виды микобактерий.
7. Естественная резистентность при туберкулезе. Противотуберкулезный иммунитет.
8. Местные и общие реакции на туберкулезную инфекцию.
9. Туберкулез на экологически неблагоприятных территориях.
10. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции.
11. Источники и пути передачи туберкулезной инфекции
12. Патогенез туберкулеза первичного и вторичного периода.
13. Патоморфологические основы воспаления при туберкулезе.
14. Абсолютные диагностические критерии при туберкулезе.
15. Причины, способствующие заболеванию туберкулезом. Факторы риска.
16. Диагностическая ценность методов обследования при туберкулезе.
17. Методы выявления МБТ и их диагностическая ценность
18. Рентгенологические методы в диагностике туберкулеза.
19. Туберкулинодиагностика. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину.
20. IGRA – тесты и Диаскин-тест в диагностике туберкулеза.
21. Эндоскопическая диагностика, морфологическая верификация туберкулеза.
22. Специфическая профилактика туберкулеза. Значение БЦЖ вакцинации в предупреждении развития туберкулеза.
23. Санитарная профилактика туберкулеза. Взаимодействие противотуберкулезной санитарно-эпидемиологической службы и врача общей практики.
24. Первичный туберкулезный комплекс. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
25. Ранняя туберкулезная интоксикация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
26. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
27. Милиарный туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
28. Диссеминированный туберкулез легких (острая, подострая формы). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
29. Диссеминированный туберкулез легких (хроническая форма). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
30. Очаговый туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
31. Казеозная пневмония. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
32. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
33. Цирротический туберкулез легких.
34. Туберкулез гортани, трахеи и бронхов. Клиника, диагностика, диагностика, лечение.
35. Туберкулезный плеврит, эмпиема. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
36. Урогенитальный туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение

37. Костно-суставной туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
38. Туберкулез периферических лимфатических узлов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
39. Туберкулез ЦНС. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
40. Диспансерные группы учёта у взрослых. Тактика, мероприятия. Современная работа фтизиатра и врача общей практики.
41. Современная тактика и принципы лечения туберкулеза. Основные противотуберкулезные препараты.
42. Проблема лекарственной устойчивости во фтизиатрии
43. Организация лечения туберкулеза в амбулаторных условиях.
44. Группировки больных по лечению туберкулеза.
45. Комбинированные препараты в лечении туберкулеза.
46. Патогенетические методы лечения больных туберкулезом.
47. Санаторно-курортное лечение больных туберкулезом и его роль в реабилитации.
48. Неотложные состояния во фтизиатрии - легочные кровотечения, спонтанный пневмоторакс.
49. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза. Показания и эффективность.
50. Хирургическое лечение больных туберкулезом
51. Показания к хирургическому лечению при различных формах туберкулеза легких
52. Особенности хирургического лечения деструктивного лекарственно устойчивого туберкулеза органов дыхания.
53. Особенности резекционной хирургии при туберкулезе легких
54. Роль и место коллапсохирургии в лечении туберкулеза.

*Вопросы по научно-квалификационной работе аспиранта:*

1. Обоснование актуальности темы НИР
2. Определение цели и задач НИР
3. Выбор методов исследования для получения научных данных, соответствующих решению поставленной цели и задач
4. Современные средства статистической обработки полученных данных
5. Способы критической оценки полученных данных для формулировки выводов и практических рекомендаций

## **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	Аксенова В.А., Барышникова Л.А., Клевно Н.И. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению латентной туберкулёзной инфекции у детей—М., 2015.	4	1
2	Иммунодиагностика и иммунотерапия туберкулёзной инфекции у детей и подростков/Мордовская Л.И., Аксенова В.А., Владимирский М.А.. - Новосибирск, 2015.	1	1
3	Кошечкин В.А., Иванова З.А. Туберкулез: Tuberculosis: Учебное пособие. - М.: Изд-во РУДН, 2006. - 276 с.: ил. (на	1	1

	рус. и англ. яз.).		
4	Левашов Ю.Н., Репин Ю.М. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу. - СПб.: ЭЛБИ – 2006. – 516с.	4	1
5	Мишин В.Ю., Стрелис А.К., Чуканов В.И., Стаханов В.А., Григорьев Ю.Г. Лекции по фтизиопульмонологии. - М. - 2006. - 551с.	2	1
6	Нечаева, О.Б. Ресурсы и деятельность противотуберкулёзных организаций Российской Федерации в 2014 -2015 гг (статистические материалы). / О.Б. Нечаева, С.А. Стерликов, А.В. Гордина, Д.А. Кучерявая, Н.С. Марьина, И.М. Сон, Н.М. Зайченко, Т.Ю. Чебагина. - М.: РИО ЦНИИОИЗ, 2016. - 104 с.	1	1
7	О совершенствовании противотуберкулёзных мероприятий в Российской Федерации: [приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 марта 2003 г. № 109]. – М., 2003. – 347 с.	4	1
8	Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания: [приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2014 г. № 951н]. – М., 2014. – 47 с.	1	1
9	Перельман М.И. ФТИЗИАТРИЯ. Национальное руководство. - М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2010. – 512с.	1	1
10	Перельман М.И., Богдельникова И.В. Фтизиатрия: Учебник. - М., «ГЭОТАР-Медиа». – 2010. – 448с	1	1
11	Сельцовский П.П., Литвинов В.И. – Социальные аспекты эпидемиологической ситуации по туберкулезу. – М. – Медицина и жизнь. – 2004. – 222 с.	1	
12	Туберкулез: особенности течения, возможности фармакотерапии учеб. пособие для врачей / А. К. Иванов [и др.] ; под ред. А. К. Иванова ; СПб ГМА им. И. И. Мечникова, НТФФ "Полисан". -СПб.: Тактик – Студио - 2009. - 108 с	1	
13	Фтизиатрия: учебник / В. Ю. Мишин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с.	1	
14	Фтизиатрия: / В. А. Кошечкин ; М-во образования и науки РФ.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -302 с.	1	
15	Шилова, М.В. Туберкулез в России в 2012-2013 году: монография. / М.В. Шилова. - М., 2014. - 240 с.	1	
16	Crofton and Douglas's Respiratory Diseases: Fifth Edition Tuberculosis: Pathogenesis, Epidemiology and Prevention/Leitch A.G. - 2008.	1	

## 8. Интернет ресурсы:

1. INTERNATIONAL UNION AGAINST TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE - Сайт Интернационального Союза против туберкулеза и заболеваний лёгких.
2. Stop TB Partnership - Сайт Партнерства, борющегося с туберкулезом.
3. TB Alliance - Сайт Всемирного Туберкулезного Альянса и его программы по разработке лекарств для лечения туберкулеза.
4. World Health Organization - Tuberculosis (TB) - Раздел сайта Всемирной Организации Здравоохранения, посвященный проблеме туберкулеза и его лечению.
5. World Health Organization - Stop TB - Сайт о программе по лечению туберкулеза Всемирной Организации Здравоохранения.
6. Туберкулез в России - Результаты работы программы - Сайт о противотуберкулёзной программе НИИЗ в России.
7. <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
8. <http://www.euro.who.int/tuberculosis>. Язык сайта - русский

9. <http://www.unitaid.eu/> - сайт ЮНИТЭИД. Язык сайта — английский.
10. <http://tb.org.ua/>. "Остановим туберкулез!!!". Создан неправительственной организацией Медицинский информационно- аналитический центр "Вектор" при поддержке Мирового Банка
11. <http://www.mosmed.ru/pulmo/>. Сайт Всероссийского научного общества пульмонологов.
12. <http://www.antibiotic.ru/>. Информационный ресурс, созданный для освещения проблем антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, профилактики.
13. <http://www.pulmonology.ru/public-R.htm/>. Электронная версия российского журнала "Пульмонология".
14. <http://www.medlit.ru/>. Сайт со списком российских журналов в которых публикуются наиболее актуальные статьи по проблемам туберкулеза (Проблемы туберкулеза).
15. <http://www.tuberculosis.ru/>. Сайт по противотуберкулезной программе, проводимой в России Нью-йоркским Институтом Здравоохранения.
16. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov> сайт национальной библиотеки США
17. <http://www.iuatld.org> сайт международного союза по борьбе с туберкулезом и болезнями легких
18. <http://www.erscnt.org/> сайт Европейского Респираторного Общества