



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

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы  
(диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук  
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.06.01 Клиническая медицина  
3.1.26.Фтизиатрия

**Цель освоения дисциплины Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)

ПК-1; способность и готовность к организации и проведению научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)

ПК-2; способность и готовность к организации, проведению и внедрению самостоятельной научно – исследовательской работы в области лучевой диагностики оптимальных методов исследования, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук

ПК-3; способность и готовность организовать и реализовать методическое обеспечение современных научных исследований по фтизиатрии в образовательном процессе

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

УК-5; Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)



### Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)	методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научно-профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению	реферировать научную литературу на иностранном языке при условии соблюдения научной этики и авторских прав	современными информационными и коммуникационными технологиями	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
2	ПК-1	способность и готовность к организации и проведению научно-исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдение принципов доказательной медицины, с целью получения новых	клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в области фтизиатрии, основанные на междисциплинарных знаниях	систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной области (фтизиатрия и смежные области); критически оценить научную информацию о методах, отвечающих поставленным задачам	Умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; навыками научного исследования в соответствии со специальностью	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ



		научных данных, значимых для медицинской отрасли наук				
3	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях клинической медицины	анализовать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; уметь решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи в области фтизиатрии	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений в области фтизиатрии	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
4	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного мировоззрения с использованием знаний в	методы научно-исследовательской деятельности, проектирования и комплексного анализа	использовать основные положения научного мировоззрения для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	Навыками восприятия и анализа текстов научного содержания, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ



		области истории и философии науки (УК-2)				
5	ПК-2	способность и готовность к организации, проведению и внедрению самостоятельной научной работы в области лучевой диагностики оптимальных методов исследования, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук	современные методы диагностики и профилактики во фтизиатрии; эффективные формы внедрения результатов исследования в практику	Проводить компетентно клинко-экономический анализ разработанных методик	Навыками клинко-экономического анализа методов диагностики и лечения, навыками организации взаимодействия научного сообщества и практического здравоохранения	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
6	ПК-3	способность и готовность организовать и реализовать методические обеспечение современных научных исследований по фтизиатрии в образовательном процессе	Современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения туберкулеза и патологии органов дыхания	Получать новую информацию путем анализа данных из научных источников, непосредственно не связанных с направлением (профилем) подготовки и сферой деятельности	Навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ



7	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)	основные понятия и правила методологии науки	составлять системную схему научно-исследовательской работы; выбирать и формулировать тему исследований, цель и задачи работы	методикой анализа результатов собственных исследований	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
8	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)	методы клинического изучения эффективности лекарственных средств у пациентов с различными заболеваниями в различных типах исследований	организовать исследование взаимодействия между организмом и лекарственными средствами; экстраполяция фармакологических параметров с биологических моделей на человека	методами поиска новых биологических и активных фармакологических веществ среди природных и впервые синтезированных соединений, продуктов биотехнологии, генной инженерии и других современных технологий на экспериментальных моделях патологических состояний	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
9	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)	содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и	применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	методикой документального оформления государственных и международных норм	АСПИРАНТ УРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ



			профессиональной морали		этики, навыками этики и деонтологии при осуществлении научной и научнообразовательной деятельности	АТТЕСТАЦИЯ ИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
--	--	--	-------------------------	--	--	-----------------------------------

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-3, ОПК-3, ОПК-4, УК-5	1. Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы  1.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	Анализ состояния и степени изученности проблемы; выдвинуть научную гипотезу и выбрать направления исследования с использованием определенных методических приемов. Анализ современного состояния исследований в данной области (проводится обзор исследований в данной области со ссылками на публикации в научной литературе) Формулировка цели, задач и ожидаемых результатов исследования; определение научной новизны и научно-практического значения. Определение соответствия планируемого исследования этическим нормам. Экспертиза охраноспособности темы. Обсуждение календарных сроков	АСПИРАНТУРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ



1.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР, 2 семестр	выполнения исследования Обсуждение результатов пилотного научного исследования, ожидаемые по окончании проекта научные результаты	научного	АСПИРАНТУР А 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
1.3	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР, 3 семестр	Представление результатов	научных	АСПИРАНТУР А 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
1.4	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР, 5 семестр	Публикации в журналах или изданиях из Перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, утвержденного ВАК Минобрнауки России; внедрение научных результатов в образовательный процесс, практическое здравоохранение		АСПИРАНТУР А 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ
1.5	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР, 4 семестр	Публикации в журналах, индексируемых в международных системах цитирования (библиографических базах) по соответствующим областям науки		АСПИРАНТУР А 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ







Самостоятельная работа студента (СРС)		3 168	495	495	495	495	495	693
<b>ИТОГО</b>	96	3 456	540	540	540	540	540	756

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>			45					495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			45					495	540
		<b>ИТОГ:</b>			45					495	540
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			39					495	534
		<b>ИТОГ:</b>			39			6		495	534
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>			45					495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			45					495	540
		<b>ИТОГ:</b>			45					495	540
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			39					495	534
		<b>ИТОГ:</b>			39			6		495	534
	Семестр 5	<b>Часы из АУП</b>			45					495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			45					495	540
		<b>ИТОГ:</b>			45					495	540
	Семестр 6	<b>Часы из АУП</b>			57			6		693	756
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка			57					693	750



		научно-квалификационной работы									
		<b>ИТОГ:</b>			57			6		693	750

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фтизиатрия: учебник. Гиллер Д.Б., Мишин В. М. - М.: ГЕОТАР - Медиа, 2020. - 576 с.
2	Фтизиатрия: учебник. - 4-е изд., перераб. и доп. Перельман М.И., Богадельникова И.В. – М.: ГЕОТАР - Медиа, 2013. - 446 с.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 240 с.
2	Морфология туберкулеза в современных условиях / А.И.Струков, И.П. Соловьева – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. – 255 с.
3	Профилактика и раннее выявление туберкулеза у детей и подростков: монография для студ. мед. вузов и мед. фак. ун-тов, педиатров, фтизиатров и врачей общ. практики / В. А. Аксенова; Л. А. Барышникова, Т. А. Севостьянова. - М.: Миклош, 2010. - 200 с.
4	Фтизиатрия. Национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. – 512 с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	АСПИРАНТУРА 3г. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14.01.16 ФТИЗИАТРИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	АСПИРАНТУРА 14.01.16 Фтизиатрия. Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР-диссертации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

#### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного
-------	---	---	--



			оборудования
1	2-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	стулья ученические, парты, мультимедийный проектор, компьютер персональный, экран настенный рулонный
2	10-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	стулья ученические, парты, мультимедийный проектор, компьютер персональный, экран настенный рулонный
3	15-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	стулья ученические, парты, мультимедийный проектор, компьютер персональный, экран настенный рулонный
4	16-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	стулья ученические, парты, мультимедийный проектор, компьютер персональный, экран настенный рулонный
5	17-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	стулья ученические, парты, мультимедийный проектор, компьютер персональный, экран настенный рулонный

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фтизиопульмонологии и торакальной хирургии им. М.И. Перельмана ИКМ

