МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетного учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю
Директор института высшего и дополнительного профессионального образования _____ *С.А. Альсов*
"27" 05 2025 г.

План одобрен цикловой методической комиссией

Протокол № 2 от 27.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

с изменениями от 01.09.25 (протокол заседания цикловой методической комиссии от 01.09.25 № 3)

3.1.25.

Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021 *Год начала подготовки* 2025

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Согласовано

Начальник отдела высшего и дополнительного профессионального образования института высшего и дополнительного профессионального образования _____ */ Т.И. Соломатина/*

индекс	наименование	Форма контроля[1]			з.е.		Курс 1										Курс 2										Курс 3									
							Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
		Э	З	ЗО	Экспер.	Факт	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.
Итого					27	27	20	64	168	36	8	38	42	100	36	6		24	84		3			108		3	20	28	168	36	7					
Итого (без факультативных дисциплин)					26	26	20	64	168	36	8	38	42	100	36	6		24	84		3			108		3	18	18	144	36	6					
2 Образовательный компонент					26	26	20	64	168	36	8	38	42	100	36	6		24	84		3			108		3	18	18	144	36	6					
2.1 Дисциплины					20	20	20	64	168		7	38	42	100		5		24	84		3						18	18	144		5					
2.1.ОД	Обязательные дисциплины				17	17	20	64	168		7	38	42	100		5											18	18	144		5					
2.1.ОД.1	История и философия науки (медицинские науки)				3	3						18	18	72		3																				
2.1.ОД.2	Иностранный язык (английский язык)				4	4		40	104		4																								
2.1.ОД.3	Лучевая диагностика				5	5																					18	18	144		5					
2.1.ОД.4	Методика и методология научных исследований				2	2						20	24	28		2																				
2.1.ОД.5	Математическая обработка результатов научного эксперимента				3	3	20	24	64		3																									
2.1.ЭД	Элективные дисциплины				3	3												24	84		3															
2.1.ЭД.1.1	Педагогика и психология высшей школы				3	3												24	84		3															
2.1.ЭД.1.2	Технология и методика преподавания																																			
2.1.ФД	Факультативные дисциплины				1	1																					2	10	24		1					
2.1.ФД.1.	Разговорный иностранный язык				1	1																					2	10	24		1					
2.2 Практика[2]					3	3																		108		3										
2.2.П.1	Педагогическая практика				3	3																		108		3										
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модуля) и практике					3	3				36	1				36	1														36	1					
2.3.1	Кандидатский экзамен - История и философия науки (медицинские науки)	2			1	1									36	1																				
2.3.2	Кандидатский экзамен – Иностранный язык (английский язык)	1			1	1				36	1																									
2.3.3	Кандидатский экзамен – Лучевая диагностика	5			1	1																								36	1					
2.3.4[3]	Зачет - Методика и методология научных исследований		2																																	

[1] Э – экзамены; З – зачеты; ЗО - зачет с оценкой (дифференцированный зачет); СРА – самостоятельная работа аспиранта

[2] Частично реализуется в форме практической подготовки

[3] В связи с тем, что по данным дисциплинам (модулям) и практикам промежуточная аттестация проводится в течение семестра (часы, отведенные на промежуточную аттестацию, включены в часы СРА), а не в рамках зачетно-экзаменационной сессии, то отдельное количество часов в разделе «2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике» не выделяется.

Индекс	наименование	Форма контроля[1]			з.е.		Курс 1										Курс 2										Курс 3									
							Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
		Э	З	ЗО	Экспер.	Факт	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.
2.3.5[3]	Зачет - Математическая обработка результатов научного эксперимента		1																																
2.3.6[3]	Зачет - Педагогика и психология высшей школы		3																																
	Зачет - Технология и методика преподавания																																		
2.3.7[3]	Зачет с оценкой - Педагогическая практика		4																																
2.3.8[3]	Зачет – Разговорный иностранный язык		5																																

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетного учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина" Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Утверждаю
Директор института высшего и дополнительного профессионального образования _____ *С.А. Альсов*
"27" 05 2025г.

План одобрен цикловой методической комиссией

Протокол № 2 от 27.05.2025

по программе аспирантуры

с изменениями от 01.09.25 (протокол заседания ученовой методической комиссии от 01.09.25 № 3)

3.1.25.

Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021 *Год начала подготовки* 2025

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Согласовано

Начальник отдела высшего и дополнительного профессионального образования института высшего и дополнительного профессионального образования _____ */ Т.И. Соломатина/*

Примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации

Примерное наименование этапа	**Примерное содержание этапа**	**Примерный период выполнения**
Примерный план выполнения научного исследования		
Выбор и обоснование тематики исследования	*Определение и формулировка темы научно-исследовательской работы (научного исследования) и определение структуры работы. Формулирование цели, задач, перспектив исследования. Определение актуальности и научной новизны работы.*	*1-2 семестр*
Аналитический поиск по проблеме исследования, подготовка литературного обзора	*Проведение аналитического поиска по теме научного исследования на основании работы с литературными источниками (статьи в рецензируемых журналах, монографиях, отчетах НИР, патентная информация). Подготовка литературного обзора и библиографического списка использованной литературы по теме научного исследования*	*1-2 семестр*
Разработка методик проведения исследований	*Разработка рабочих гипотез. Определение необходимых требований и ограничений (временных, материальных, информационных и др.). Разработка дизайна исследования. Разработка методики исследования, параметров, контролируемых при исследовании. Определение условий и порядка проведения исследования. Определение необходимого оборудования, аппаратуры, оснастки. Освоение методов исследования. Расчет необходимого объема выборки. Разработка критериев включения и исключения из исследования. Выбор алгоритма рандомизации. Разработка отчетно-учетных документов по научному исследованию. Разработка протокола исследования.*	*1-4 семестр*
Набор материала / проведение экспериментальных исследований	*Осуществление отбора пациентов по критериям включения. Заполнение информированного согласия. Проведение запланированных исследований согласно протоколу исследования. Фиксация хода исследования в отчетно-учетных документах. Осуществление экспериментальных исследований. Заполнение базы данных по исследованию.*	*1-5 семестр*
Статистическая обработка	*Осуществление обобщения и систематизации результатов проведенных исследований, используя современную вычислительную*	*3-6 семестр*

полученных результатов	*технику, выполнение математической (статистической) обработки полученных данных.*	
Оценка результатов исследования	*Оценивание основных практических результатов проведенного исследования. Формулирование выводов и предложений. Оценка адекватности и релевантности модели исследования. Оценка достоверности и достаточности данных исследования*	*5-6 семестр*
План подготовки диссертации		
Выполнение научного исследования (примерный план выполнения приведен выше в этой же таблице)	*На основе полученных результатов выполнения научного исследования осуществляется подготовка текста глав или разделов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук*	*1-6 семестр*
План подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации		
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	*Участие в научных конференциях, семинарах по результатам научного исследования*	*2-6 семестр*
	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, предусмотренных абзацами первым и третьим пункта 12(1) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842	*2-6 семестр*
	Подготовка заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацами первым и третьим пункта 12(1) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842	*2-6 семестр*

*Этапы могут быть распределены в соответствии с уровнем готовности диссертационной работы в индивидуальном плане аспиранта

Индекс	наименование	Форма контроля[1]			з.е.		Курс 1										Курс 2										Курс 3									
							Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
		Э	З	ЗО	Экспер.	Факт	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СРА	Контроль	з.е.
Итого					154	154			783	9	22			855	9	24			963	9	27			963	9	27			855	9	24			1071	9	30
1 Научный компонент[2]					148	148			783	9	22			855	9	24			963	9	27			963	9	27			855	9	24			855	9	24
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					131,5	131,5			783		21,75			747		20,75			855		23,75			855		23,75			747		20,75			747		20,75
1.1.Н.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				131,5	131,5			783		21,75			747		20,75			855		23,75			855		23,75			747		20,75			747		20,75
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					15	15	0	0	0	0	0	0	0	108	0	3	0	0	108	0	3	0	0	108	0	3	0	0	108	0	3	0	0	108	0	3
1.2.П.1	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				15	15								108		3			108		3			108		3			108		3			108		3
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					1,5	1,5				9	0,25				9	0,25				9	0,25				9	0,25				9	0,25				9	0,25
1.3.1	Зачет с оценкой – выполнение научного исследования			123456	1,5	1,5				9	0,25				9	0,25				9	0,25				9	0,25				9	0,25				9	0,25
3 Итоговая аттестация					6	6																												216		6
3.1	Итоговая аттестация		6		6	6																												216		6

[1] Э – экзамены; З – зачеты; ЗО - зачет с оценкой (дифференцированный зачет); СРА – самостоятельная работа аспиранта

[2] Полностью реализуется в форме практической подготовки