

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр радиологии" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Научно-образовательный отдел

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 13 от 24.04.2020г.

06.06.01

03.01.01 Радибиология

Квалификация (степень): Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2020  
06.06.01  
30.08.2014



Утверждаю

Каприн А.Д.

04 2020 г.

## Согласовано

Заместитель генерального директора по науке

/ Алексеев Б.Я./

Ученый секретарь

/ Жарова Е.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-29	1-5	6-12	13-19	20-27	1-5	6-12	13-19	20-27	1-7	8-14	15-21	22-29	1-5	6-12	13-19	20-27	1-7	8-14	15-21	22-29	1-5	6-12	13-19	20-27	1-7	8-14	15-21	22-29	1-5	6-12	13-19	20-27	1-7	8-14	15-21	22-29								
I					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
II									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	4	10	8 2/3	1 1/3	10							20
П	Практика		2	2				2		2				4
Н	Научные исследования	14	14	28	11 1/3	18 2/3	30	18	20	38	20	14	34	130
Э	Экзамены	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
<b>Итого</b>		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														







ПЛАН Учебный план аспирантов 'Аспирантура\_радиобиология-1.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

		Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Курс 3															Курс 4																			
		Семестр 4 [1 1/3 нед]					Семестр 5 [1 нед]					Семестр 6 [1 нед]					Семестр 7 [1 нед]					Семестр 8 [1 нед]														
Пр	Сем	КСР	СР под рук.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	КСР	СР под рук.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	КСР	СР под рук.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	КСР	СР под рук.	СРС	Контроль	ЗЕТ						
90	Неделя	Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
91	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
92																																				
93																																36	1.50			



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Аспирантура\_радиобиология-1.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Радиобиология
	Б1.В.ОД.2	Методы биологических исследований
	Б1.В.ОД.3	Медико-биологическая статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в общую онкологию
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы лучевой диагностики
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы лучевой терапии
	Б1.В.ДВ.2.2	Стволовые клетки
	Б1.В.ДВ.3.1	Радиационная экология
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в общую онкологию
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Радиобиология
	Б1.В.ОД.4	Педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
3	ПК-1	Способность самостоятельного анализа имеющейся информации, выявления фундаментальных проблем. Умение ставить задачу и выполнять лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств.
	Б1.В.ОД.1	Радиобиология
	Б1.В.ОД.2	Методы биологических исследований
	Б1.В.ОД.3	Медико-биологическая статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в общую онкологию
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы лучевой диагностики
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы лучевой терапии
	Б1.В.ДВ.2.2	Стволовые клетки
	Б1.В.ДВ.3.1	Радиационная экология
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в общую онкологию
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
4	ПК-2	Умение работать с живыми системами: клетками, тканями, экспериментальными животными и биологическим материалом.



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Аспирантура\_радиобиология-1.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Радиобиология
	Б1.В.ОД.2	Методы биологических исследований
	Б1.В.ДВ.2.2	Стволовые клетки
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
5	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Радиобиология
	Б1.В.ОД.2	Методы биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в общую онкологию
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы лучевой диагностики
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы лучевой терапии
	Б1.В.ДВ.2.2	Стволовые клетки
	Б1.В.ДВ.3.1	Радиационная экология
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в общую онкологию
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
6	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
7	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Радиобиология
	Б1.В.ОД.2	Методы биологических исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
8	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Аспирантура\_радиобиология-1.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
9	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
*		

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Аспирантура\_радиобиология-1.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого						240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%			30	15	9	6	15	13	2						
Базовая часть						9	9	9										
Вариативная часть						21	6		6	15	13	2						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	45	21	24	45	17	28	60	30	30	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			6	3		3				3	3				
Базовая часть																		
Вариативная часть						6	3		3				3	3				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			195	42	21	21	45	17	28	57	27	30	51	30	21
Базовая часть																		
Вариативная часть						195	42	21	21	45	17	28	57	27	30	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	33%	67%	0%			9										9		9
Базовая часть						3										3		3
Вариативная часть						6										6		6
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.1%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.6	-	47.4	51	-	50.4	51	-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. с					6.3	-	20	6	-	16	2	-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП с расср. практ. и НИР					123.2	-	120	154	-	198	36	-			-		108
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4										
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	11										
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		