

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт медицинского образования

**ОДОБРЕНО**

Ученым советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России  
Протокол № 4  
от «24» июня 2020 г.

Учебно-методическим советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России  
Протокол № 21/2020  
от «23» июня 2020 г.

Генеральный  
директор



Шляхто Е.В.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

30.06.01

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.  
Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина,  
направленность (профиль) "Патологическая физиология"

Кафедра: патологии

Отдел: подготовки научно-педагогических кадров

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>3г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1198 от 03.09.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>

### СОГЛАСОВАНО

Директор института медицинского образования  
(ИМО)

Пармон Е.В./

Зав. Центра развития образовательной среды

Петрова Н.Н./

Декан факультета подготовки кадров высшей  
квалификации ИМО

Косяков Г.В./

Заведующий отделом подготовки научно-  
педагогических кадров ИМО

Хромова Н.В./

Учебный план по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
 Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность (профиль) - патологическая физиология.  
 Форма обучения: очная

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1			Сем. 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>					30	30		1080	1080	442	638		7.5	39		78	153		7.5	15		96	159			
<b>Базовая часть</b>					9	9		324	324	162	162		3.5	9		72	45		5.5	9		72	117			
Б1.Б.01	История и философия науки	2	2		2	3	3	36	108	108	54	54		1	9		18	9		2	9		18	45		
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	12			6	6	36	216	216	108	108		2.5			54	36		3.5			54	72		
<b>Вариативная часть</b>					21	21		756	756	280	476		4	30		6	108		2	6		24	42			
Б1.В.01	Патологическая анатомия	4	24			4	4	36	144	144	36	108							2	6		24	42			
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины		1			4	4	36	144	144	36	108		4	30		6	108								
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы		4			4	4	36	144	144	36	108														
Б1.В.04	Основы медицинской статистики		3			3	3	36	108	108	22	86														
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>														
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.		4			2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение		4			2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>114</b>	<b>30</b>														
Б1.В.ДВ.02.01	Роль малых нуклеиновых РНК в механизмах развития заболеваний		4			4	4	36	144	144	114	30														
Б1.В.ДВ.02.02	Современные подходы к моделированию патологических процессов и заболеваний человека на лабораторных животных		4			4	4	36	144	144	114	30														
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>					9	9		324	324		324															
<b>Вариативная часть</b>					9	9		324	324		324															
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5			3	3	36	108	108		108														
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5			6	6	36	216	216		216														
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>					132	132		4752	4752		4752		21			756		24					864			
<b>Вариативная часть</b>					132	132		4752	4752		4752		21			756		24					864			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		6			96	96	36	3456	3456		3456		21		756		24				864				
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					36	36	36	1296	1296		1296														
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>					9	9		324	324		324															
<b>Базовая часть</b>					3	3		108	108		108															
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	3	36	108	108		108														
<b>Вариативная часть</b>					6	6		216	216		216															
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6				6	6	36	216	216		216														
<b>ФТД. Факультативы</b>					2	2		72	72	60	12		2	22		38	12									
<b>Вариативная часть</b>					2	2		72	72	60	12		2	22		38	12									
ФТД.В.01	Диагностика редких форм анемий			1		1	1	36	36	36	32	4		1	12		20	4								
ФТД.В.02	Актуальные аспекты диабетологии			1		1	1	36	36	36	28	8		1	10		18	8								



Учебный план по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
 Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность (профиль) - патологическая физиология.  
 Форма обучения: очная

Курс 2												Курс 3											
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	10		12	86		12	52		140	240													
3	10		12	86		12	52		140	240													
						2			6	66													
						4	10		26	108													
3	10		12	86		2	30		6	36													
						2	30		6	36													
						2	30		6	36													
						4	12		102	30													
						4	12		102	30													
												9				324							
												9				324							
												3				108							
												6				216							
16.5				594		28.5				1026		21				756		21				756	
16.5				594		28.5				1026		21				756		21				756	
10.5				378		22.5				810		9				324		9				324	
6				216		6				216		12				432		12				432	
																		9				324	
																		3				108	
																		3				108	
																		6				216	
																		6				216	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.04	Основы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
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
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины	
Б1.В.04	Основы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины	
Б1.В.04	Основы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ФТД.В.01	Диагностика редких форм анемий	
ФТД.В.02	Актуальные аспекты диабетологии	
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Основы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины	
Б1.В.04	Основы медицинской статистики	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ФТД.В.01	Диагностика редких форм анемий	
ФТД.В.02	Актуальные аспекты диабетологии	
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ФТД.В.01	Диагностика редких форм анемий	
ФТД.В.02	Актуальные аспекты диabetологии	
ПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области научной специальности (направленности образовательной программы)	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Основы научно-доказательной медицины	
Б1.В.04	Основы медицинской статистики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-2	Владение культурой научного исследования в области научной специальности, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения клинических исследований.	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-3	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности лечения и профилактики заболеваний человека	-
Б1.В.01	Патологическая анатомия	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.В.ДВ.02.01	Роль малых нуклеиновых РНК в механизмах развития заболеваний	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные подходы к моделированию патологических процессов и заболеваний человека на лабораторных животных	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	



## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

Учебный план по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность (профиль) - патологическая физиология

Форма обучения: очная

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)						182	62	30.5	31.5	60	19.5	40.5	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта						180	60	28.5	31.5	60	19.5	40.5	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%			30	15	7.5	7.5	15	3	12			
Базовая часть						9	9	3.5	5.5						
Вариативная часть						21	6	4	2	15	3	12			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%			141	45	21	24	45	16.5	28.5	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			9							9	9	
Вариативная часть						9							9	9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			132	45	21	24	45	16.5	28.5	42	21	21
Вариативная часть						132	45	21	24	45	16.5	28.5	42	21	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	33%	67%	0%			9							9		9
Базовая часть						3							3		3
Вариативная часть						6							6		6
Факультативы						2	2	2							
Вариативная часть						2	2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	54.9	56.7	-	63.9	50.3	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.2	-	5.9	5.6	-	2	3.6	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					352	-	117	111	-	22	102	-		
	Блок Б2						-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-		
	Блок Б4						-			-			-		
	Блок ФТД					60	-	60		-			-		
	Итого по всем блокам					412	-	177	111	-	22	102	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	2		2
	ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	5	1	4	3	2	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.14%									