

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО СЗГМУ  
им. И.И.Мечникова Минздрава России  
Протокол № 3 от "26" марта 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

30.06.01

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность (профиль) Фундаментальная медицина



Квалификация: <i>исследователь, преподаватель исследователь</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>4 года</i>
Виды профессиональной деятельности: <i>научно-исследовательская деятельность; преподавательская деятельность</i>

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2021  
1198

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

  
С.А. Артюшкин

Координатор программы аспирантуры

  
Л.А. Аликбаева

Учебный план  
 Образовательная программа  
 Вид: Основная профессиональная  
 Уровень: Высшее образование - программа Высшее образование -  
 программа подготовки научно-педагогических кадров в  
 аспирантуре  
 Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина  
 Форма обучения: заочная

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	Часы									Распределение по семестрам и курсам обучения								Компетенции	Наименование кафедры			
					Экзамены	Зачеты	ВСЕГО общей трудоемкости	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
		Экзамены	всего					Лекции	Научно-практические занятия	Семинары	Лабораторная работа	Кolloквиум	Консультации		контактная работа /самостоятельная работа											
																								1 семестр	2 семестр	3 семестр
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
1.	Б1.Б1 История и философия науки		2	4,0	144	36	36	12		24				72	18/36	18/36									УК-1,УК-2, УК-3,УК-5, УК-6 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Кафедра педагогики, философии и права
2.	Б1.Б2 Иностранный язык		2	5,0	180	36	48	48						96	24/48	24/48									УК-3, УК-4	Кафедра иностранных языков
	<b>ИТОГО</b>			<b>9,0</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>24</b>				<b>168</b>												
<b>Вариативная часть</b>																										
3.	Б1.В1 Введение в планирование научных исследований		1	1,0	36		12	4		8				24	12/24										УК-2, ОПК -1, ПК-1	Кафедра педагогики, философии и права
4.	Б1.В2 Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях		2	5,0	180	36	48	16	24		4	4		96		48/96									ОПК-3, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики
5.	Б1.В3 Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина; Клиническая лабораторная диагностика; Патологическая анатомия)		4	4,0	144	36	36	12	24					72		18/36	18/36								УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5 ПК-1, ПК-2	Кафедра судебной медицины Кафедра клинической микологии, аллергологии и иммунологии Кафедра патологической анатомии
6.	Б1.В4 Педагогика высшей школы		3	3,0	108	36	24	8	16					48		24/48									УК-6, ОПК-6,ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
7.	Б1.В5 Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании		4	4,0	144		48	16	32					96			48/96								УК-6,ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
8.	Б1.В6 Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований		5	4,0	144	36	36	12	24					72		18/36	18/36								УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5 ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
	<b>ИТОГО</b>			<b>21,0</b>	<b>756</b>	<b>144</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>128</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>408</b>												
	<b>ИТОГО по блоку 1</b>			<b>30,0</b>	<b>1080</b>	<b>216</b>	<b>288</b>	<b>80</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>576</b>												
<b>Блок 2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
9.	Б2.В1 Педагогическая практика		4	3,0	108		6							6	102		5/49	1/53							ОПК-6, ПК-2	кафедра судебной медицины кафедра клиническая микология, аллергология и иммунология Кафедра патологический анатомии

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	Часы										Распределение по семестрам и курсам обучения								Компетенции	Наименование кафедры					
		Экзамены	Зачеты		ВСЕГО общей трудоемкости	Экзамены	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
							всего	Лекции	Научно-практические занятия	Семинары	Лабораторная работа	Коллоквиум		Консультации	1	2	3	4	5	6	7	8							
															контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
10.	Б2.В2 Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)		4	2,0	72		4							4	68			4/68											
<b>ИТОГО по блоку 2</b>				5,0	180		10						10	170															
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
11.	Б3.В1 Научно-исследовательская деятельность		1-7	75,0	2700		92						92	2608	10/342	15/309	10/328	12/231	15/405	15/525	15/468				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1	кафедра судебной медицины кафедра клиническая микология, аллергология и иммунология Кафедра патологической анатомии			
12.	Б3.В2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8	61,0	2196		98						98	2098	15/191	10/188	10/156	8/235	10/200	10/350	10/227	25/551				УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1			
<b>ИТОГО по блоку 3</b>				136,0	4896		190						190	4706	25/533	25/497	20/484	20/466	25/605	25/875	25/695	25/551							
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
13.	Б4.В1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	3,0	108	36								72								0/72			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2				
14.	Б4.В2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		8	6,0	216	36								180								0/180			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2				
<b>ИТОГО по блоку 4</b>				9,0	324	72								252								0/252							
<b>ВСЕГО</b>				180,0	6480	288	488	80	176	32	4	4	200	5704															
<b>Факультатив</b>																													
15.	ФТД 1 Факультативная дисциплина Гематология и переливание крови		5	4,0	144	36	36	12	24					72				18/36	18/36							кафедра трансфузиологии			
16.	ФТД 2 Факультативная дисциплина Педиатрия		5	4,0	144	36	36	12	24					72				18/36	18/36							кафедра педиатрии и детской кардиологии			
17.	ФТД 3 Факультативная дисциплина Стоматология		5	4,0	144	36	36	12	24					72				18/36	18/36							кафедра стоматологии общей практики			
18.	ФТД 4 Факультативная дисциплина Гигиена		5	4,0	144	36	36	12	24					72				18/36	18/36							кафедра профилактической медицины			
<b>Зачетных единиц в году</b>															45(20+25)	45(20+25)	45(20+25)	45(20+25)											







1	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.Б1	История и философия науки
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" "Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы мелико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	УК-2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью 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.Б1	История и философия науки
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
3	УК-3	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В2	Иностранный язык
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
4	УК-4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б2	Иностранный язык
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" "Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы мелико-биологических научных исследований
5	УК-5	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" "Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы мелико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	УК-6	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" "Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	Б1.В4	Педагогика высшей школы
	Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы мелико-биологических научных исследований
7	ОПК-1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
	Б1.Б1	История и философия науки
8	ОПК-2	Введение в планирование научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
8	ОПК-2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины

	В1.В1	История и философия науки
	В1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	В1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	В3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и тубличному представлению результатов выполненных научных исследований
	В1.В1	История и философия науки
	В1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	В1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	В1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	В2.В2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)
	В3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	В3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
	В1.В1	История и философия науки
	В3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	В1.В1	История и философия науки
	В1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	В1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	В3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	В3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
	В1.В1	История и философия науки
	В1.В4	Педагогика высшей школы
	В2.В1	Педагогическая практика
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению самостоятельной научно – исследовательской деятельности в области фундаментальной медицины (по заявленной дисциплине специальности)
	В1.В1	Введение в планирование научных исследований
	В1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	В1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	В1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
	В1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	В2.В2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)
	В3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	В3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-2	Способность и готовность к самостоятельной научно-педагогической деятельности в области фундаментальной медицины (по заявленной дисциплине специальности)
	В1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	В1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина, Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия)
	В1.В4	Педагогика высшей школы
	В1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
	В1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	В2.В1	Педагогическая практика
	В4.В1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	В4.В2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции													
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2					
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>														
	<b>Базовая часть</b>														
B1.B1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6			
B1.B2	Иностранный язык	УК-3	УК-4												
	<b>Вариативная часть</b>														
B1.B1	Введение в планирование научных исследований	УК-2	ОПК-1	ПК-1											
B1.B2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	ОПК-3	ПК-1	ПК-2											
B1.B3	Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина; Клиническая лабораторная диагностика; Патологическая анатомия)	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2					
B1.B4	Педагогика высшей школы	УК-6	ОПК-6	ПК-2											
B1.B5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании	УК-6	ПК-1	ПК-2											
B1.B6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2					
<b>Блок 2</b>	<b>Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>														
	<b>Вариативная часть</b>														
B2.B1	Педагогическая практика	ОПК-6	ПК-2												
B2.B2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	ОПК-3	ПК-1												
<b>Блок 3</b>	<b>Научные исследования</b>														
	<b>Вариативная часть</b>														
B3.B1	Научно-исследовательская деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1		
B3.B2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1							
<b>Блок 4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														
	<b>Базовая часть</b>														
B4.B1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2
B4.B2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2