

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сайганов С.А.

26 марта 2021 г.

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

2021

Образовательный стандарт

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	1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр			8 семестр		
																									контактная работа /самостоятельная работа	контактная работа /самостоятельная работа
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
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
ИТОГО				9,0	324	72	84	12	48	24				168												
Вариативная часть																										
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
ИТОГО				21,0	756	144	204	68	128	8	4	4		408												
ИТОГО по блоку 1				30,0	1080	216	288	80	176	32	4	4		576												
Блок 2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																										
Вариативная часть																										
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				4/68							ОПК-3, ПК-1	
ИТОГО по блоку 2				5,0	180		10						10	170												
Блок 3. Научные исследования																										
Вариативная часть																										
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 клинической микологии, 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	
ИТОГО по блоку 3				136,0	4896		190						190	4706	25/533	25/497	20/484	20/466	25/605	25/875	25/695	25/551				
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
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	
ИТОГО по блоку 4				9,0	324	72								252									0/252			
ВСЕГО				180,0	6480	288	488	80	176	32	4	4	200	5704												
Факультатив																										
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
Зачетных единиц в году															45(20+25)		45(20+25)		45(20+25)		45(20+25)					

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																	
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
Итого	45				45				45				45				
Всего	20		25		20		25		20		25		20		25		
1	Б1.Б1 История философия науки	1,5	Б1.Б1 История философия науки [Экз]	2,5	Б1.Б3 Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина; Клиническая лабораторная диагностика; Патологическая анатомия)	1,5	Б1.Б3 Модуль "Дисциплина специальности" (Судебная медицина; Клиническая лабораторная диагностика; Патологическая анатомия) [Экз]	2,5	Б1.Б6 Методология научных исследований. Средства и методы медико- биологических научных исследований [Экз]								
2																	
3	Б1.Б2 Иностранный язык	2	Б1.Б2 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.Б4 Педагогика высшей школы [Экз]	3	Б1.Б5 Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании [За]	4	Блок 2 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» [За]	1,5							
4	Б1.Б1 Введение в планирование научных исследований [За]	1															
5																	
6			Б1.Б2 Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях [Экз]	5			Б1.Б6 Методология научных исследований. Средства и методы медико- биологических научных исследований	1,5									
7																	
8							Блок 2 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» [За]	3,5			Блок "Научные исследования"	3	25				
9																	
10																	
11																	
12																	
13	Блок 3 «Научные исследования»	15,5			Блок 3 «Научные исследования»	15,5			Блок 3 «Научные исследования»	16							
14																	
15																	
16																	
17																	
18			Блок 3 «Научные исследования»	14,5												Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9

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	УК-1	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
	Б4.Б1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б2	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
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
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований

	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					
Блок 1	Дисциплины (модули)														
	Базовая часть														
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												
	Вариативная часть														
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					
Блок 2	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														
	Вариативная часть														
B2.B1	Педагогическая практика	ОПК-6	ПК-2												
B2.B2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	ОПК-3	ПК-1												
Блок 3	Научные исследования														
	Вариативная часть														
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							
Блок 4	Государственная итоговая аттестация														
	Базовая часть														
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