

Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО  
СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
Протокол № 4 от "21" марта 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки  
Направленность (профиль) Биологические науки

Квалификация: <i>исследователь, преподаватель исследователь</i>
Форма обучения: <i>очная / заочная</i>
Срок обучения: <i>4 года / 4,5 года</i>
Виды профессиональной деятельности: <i>научно-исследовательская деятельность; -преподавательская деятельность</i>

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2020  
871

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Сайганов С.А.

21 марта 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Координатор программы аспирантуры

С.А. Артюшкин

Л.А. Аликбаева



№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	Часы								Распределение по семестрам и курсам обучения								Компетенции	Наименование кафедры								
					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		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/ 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/ 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/	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/ 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/ контактная работа/ самостоятельная работа/ контактная работа/ самостоятельная работа/						
10.	Б2.В1 Педагогическая практика	4	3,0	108			6											6	102				5/49	1/53					ОПК-2, ПК-2	Кафедра медицинской микробиологии
11.	Б2.В2 Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	4	2,0	72			4											4	68						4/68				ОПК-1, ПК-1	
<b>ИТОГО по блоку 2</b>				5,0	180		10											10	170											
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
12.	Б3.В1 Научно-исследовательская деятельность	1-7	100,0	3600			92											92	3508	10/566	15/417	10/422	12/312	15/371	15/715	15/705		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1	Кафедра медицинской микробиологии	
13.	Б3.В2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-8	96,0	3456			98											98	3358	15/327	10/260	10/422	8/334	10/594	10/340	10/350	25/731	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1		
<b>ИТОГО по блоку 3</b>				196,0	7056		190											190	6866	25/893	25/677	20/844	20/646	25/965	25/1055	25/1055	25/731			
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
14.	Б4.В1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3,0	108		36													72											УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
15.	Б4.В2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		6,0	216															216											УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
<b>ИТОГО по блоку 4</b>				9,0	324	36													288								0/288			
<b>ВСЕГО</b>				180,0	6480	252	488	80	176	32	4	4	200	7900																
<b>Факультатив</b>																														
16.	ФТД1 Факультативная дисциплина Кожные и венерические болезни	5	4,0	144		36	36	12	24										72						18/36	18/36				кафедра дерматовенерологии
17.	ФТД2 Факультативная дисциплина Клиническая аллергология, иммунология	5	4,0	144		36	36	12	24										72						18/36	18/36				кафедра клинической микологии аллергологии и иммунологии
<b>Зачетных единиц в году</b>																				60						60				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	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	<b>60</b>				<b>60</b>				<b>60</b>				<b>60</b>			
Всего	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	
1	Б1.Б.1□ История философия науки	1,5	Б1.Б.1□ История философия науки [Экз]	2,5	Б1.В3□ модуль "Дисциплина специальности" (Микробиология)	1,5	Б1.В3□ модуль "Дисциплина специальности" (Микробиология) [Экз]	2,5	Б1.В6 Методология научных исследований [Экз]	2,5						
2																
3	Б1.Б.2□ Иностранный язык	2														
4	Б1.В1□ Введение в планирование научных исследований [За]	1	Б1.Б.2□ Иностранный язык [Экз]	3	Б1.В4□ Педагогика высшей школы [Экз]	3	Б1.В5 Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании [За]	4								
5					Блок 2 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» [За]	1,5										
6																
7			Б1.В2□ Медицинская информатика и статистика в научных исследований [Экз]	5			Б1.В6 Методология научных исследований	1,5								
8																
9																
10																
11							Блок 2 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» [За]	3,5								
12																
13																
14																
15											Блок «Научные исследования»	3	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	
16																
17																
18	Блок 3 «Научные исследования»	25,5									Блок 3 «Научные исследования»	27,5				
19																
20																
							Блок 3 «Научные исследования»	24							Блок 3 «Научные исследования»	21

21		Блок 3 «научные исследования» 19,5		Блок 3 «Научные исследования» 18,5				
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» 9



Учебный план  
 Образовательная программа  
 Вид: **Основная профессиональная**  
 Уровень: **Высшее образование - программа Высшее образование - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
 Направление подготовки: **06.06.01 Биологические науки**  
 Форма обучения: **заочная**

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачеты	Часы										Распределение по семестрам и курсам обучения										Компетенции	кафедра		
					Экзамены	Зачеты	ВСЕГО общей трудоемкости	Экзамены	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
									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			9 семестр	
																												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	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
<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 ОПК-1, ОПК-2	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.Б1 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.Б2 Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	2		5,0	180	36	48	16	24		4	4			96		48/96										ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики
5.	Б1.Б3 Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)	4		4,0	144	36	36	12	24						72			18/36	18/36							УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	кафедра биологической и общей химии	
6.	Б1.Б4 Педагогика высшей школы	3		3,0	108	36	24	8	16						48			24/48									УК-5, ОПК-2, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
7.	Б1.Б5 Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании		4	4,0	144		48	16	32						96				48/96								УК-5, ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
8.	Б1.Б6 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, ОПК-1, 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>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>576</b>													
<b>Блок 2. Практики 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-2, ПК-2	









24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
--	---

1	УК-1	способностью 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" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических 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 сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	УК-2	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
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.Б2	Иностранный язык
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б2	Иностранный язык
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б1	История и философия науки

	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В4	Педагогика высшей школы
	Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований
	Б1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б2.В2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В4	Педагогика высшей школы
	Б2.В1	Педагогическая практика
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению самостоятельной научно – исследовательской деятельности в области биологических наук (по заявленной дисциплине специальности)
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований
	Б1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)

Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
Б2.В2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Способность и готовность к самостоятельной научно-педагогической деятельности в области биологических наук (по заявленной дисциплине специальности)
Б1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
Б1.В4	Педагогика высшей школы
Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
Б2.В1	Педагогическая практика
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б2	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>									
Б1.Б1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-1	ОПК-2			
Б1.Б2	Иностранный язык	УК-3	УК-4							
	<b>Вариативная часть</b>									
Б1.Б1	Введение в планирование научных исследований	УК-2	ОПК-1	ПК-1						
Б1.Б2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	ОПК-1	ПК-1	ПК-2						
Б1.Б3	модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)	УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2			
Б1.Б4	Педагогика высшей школы	УК-5	ОПК-2	ПК-2						
Б1.Б5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании	УК-5	ПК-1	ПК-2						
Б1.Б6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований	УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2			
<b>Блок 2</b>	<b>Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>									
	<b>Вариативная часть</b>									
Б2.Б1	Педагогическая практика	ОПК-2	ПК-2							
Б2.Б2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	ОПК-1	ПК-1							
<b>Блок 3</b>	<b>Научные исследования</b>									
	<b>Вариативная часть</b>									
Б3.Б1	Научно-исследовательская деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1		
Б3.Б2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1	УК-2	ОПК-1	ПК-1					
<b>Блок 4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>									
	<b>Базовая часть</b>									
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2