

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.

17.03.2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Координатор программы аспирантуры

С.А. Артюшкин

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: **06.06.01 Биологические науки**
 Форма обучения: **очная**

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	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		Наименование				
							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
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			
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 ОПК-1, ОПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
2.	Б1.Б2 Иностранный язык	2		5,0	180	36	48	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-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики
5.	Б1.В3 Модуль "Дисциплина специальности" (Микробиология, микология)	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 медицинской микробиологии	
6.	Б1.В4 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.В5 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.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, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права							
ИТОГО				21,0	756	108	204	68	128	8	4	4										408																			
ИТОГО по блоку 1				30,0	1080	180	288	80	176	32	4	4										576																			
Блок 2. Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																									
9.	Вариативная часть																																								
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										ОПК-1, ПК-1									
ИТОГО по блоку 2				5,0	180		10														10	170																			
Блок 3 . Научные исследования																																									
Вариативная часть																																									
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									
ИТОГО по блоку 3				196,0	7056		190														190	6866	25/893	25/677	20/844	20/646	25/965	25/1055	25/1055	25/731											
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
14.	Б4.В1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		3,0	108	36																											0/72	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																												0/216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2							
ИТОГО по блоку 4				9,0	324	36																											0/288								
ВСЕГО				180,0	6480	252	488	80	176	32	4	4	200	7900																											
Факультатив																																									
16.	ФТД1 Факультативная дисциплина Кожные и венерические болезни	5		4,0	144	36	36	12	24																											кафедра дерматовенерологии					
17.	ФТД2 Факультативная дисциплина Клиническая иммунология и аллергология	5		4,0	144	36	36	12	24																																
Зачетных единиц в году																																					кафедра клинической микологии аллергологии и иммунологии				
																					60	60	60	60																	

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

Календарный учебный план
 Образовательная программа
 Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки
 Форма обучения: очная
 Праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Курс	сентябрь																						октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август																																																																																																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	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	26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31																																					
1	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																																									
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																																		
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																																		
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																																		
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																											
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																											
2	Н.О.П																						Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П																																																																																																																																																		
	Н.О.П																						Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П																																																																																																																																											
	Н.О.П																						Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П																																																																																																																																				
	Н.О.П																						Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П																																																																																																																																				
	Н.О.П																						Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П																																																																																																																																				
	Н.О.П																						Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П							Н.О.П																																																																																																																													
3	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																											
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																																				
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																													
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																													
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																													
	Н.О																						Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О							Н.О																																																																																																																													
4	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							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							Н							Н							Н							Н							Н							Н							Н							Н							Н							Н							Н																																																																																																															

Условные обозначения	
О	образовательная подготовка
Н	Научные исследования
Э	Экзамены
П	практики в том числе педагогическая
Г	государственный экзамен
Д	Представление научного доклада
К	Каникулы
Н, О	научные исследования, образовательная подготовка (распредоточены)
Н, О, П	научные исследования, образовательная подготовка, практики в том числе педагогическая (распредоточены)

Курс	Теоретическое обучение										Практики; Научные исследования				ГИА		ВСЕГО дни (недели)	Каникулы недели	ИТОГО недели
	Всего					В том числе экзамены					Всего	Г	Д						
	Всего		Практики			Научные исследования													
1	60	12	221	0	221	0	0	0	281 (40)	10	50								
2	46	8	235	20	215	0	0	0	281 (40)	10	50								
3	10	4	271	0	271	0	0	0	281 (40)	10	50								
4	0	0	239	0	239	42	14	28	281 (40)	10	50								
Итого	116	24	966	20	946	42	14	28	1124 (160)	40 (280)	200								

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		Зачетные единицы	Часы											Распределение по семестрам и курсам обучения									Компетенции	кафедра	Наименование			
		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		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					
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 ОПК-1, ОПК-2	Кафедра педагогики, философии и права		
2.	Б1.Б2 Иностраннй 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-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики		
5.	Б1.В3 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.В4 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.В5 Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании		4	4,0	144		48	16	32					96												УК-5, 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												УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права			
ИТОГО						21,0	756	144	204	68	128	8																
ИТОГО по блоку 1						30,0	1080	216	288	80	176	32																
Блок 2. Практики 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-2, ПК-2	кафедра биологической и общей химии	
10.	Б1.В2 Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)		4	2,0	72		4					4	68							4/68						ОПК-1, ПК-1		
ИТОГО по блоку 2						5,0	180		10			10	170															
Блок 3. Научные исследования																												
Вариативная часть																												
11.	В3.В1 Научно-исследовательская деятельность		1-8	100,0	3600		107					107	3493	10/566	15/417	10/422	12/312	15/345	15/477	15/477	15/477				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1	кафедра биологической и общей химии		
12.	В3.В1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-9	96,0	3456		108					108	3348	15/327	10/260	10/422	8/334	10/260	10/398	10/308	10/308	25/731			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1			
ИТОГО по блоку 3						196,0	7056		215			215	6841	25/893	25/677	20/844	20/646	25/605	25/875	25/785	25/785	25/731						
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
13.	В4.В1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9		3,0	108	36						72													0/72	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2		
14.	В4.В2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	9		6,0	216	36						180													0/180	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2		
ИТОГО по блоку 4						9,0	324	72				252													0/252			
Итого						240,0	6480	288	513	80	176	32		225	7839													
Факультатив																												
15.	ФТД1 Факультативная дисциплина Кожные и венерические болезни	5		4,0	144	36	36	12	24			72						18/36	18/36								кафедра дерматовенерологии	
16.	ФТД2 Факультативная дисциплина Клиническая лабораторная работа	5		4,0	144	36	36	12	24			72						18/36	18/36									кафедра клинической лабораторной диагностики
Зачетных единиц в году													60	60				45 (20+25)	45(22,5+22,5)	30								

24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация» 9

Календарный учебный график

Образовательная программа

Вид: Основная профессиональная

Уровень: Высшее образование - программа Высшее образование - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Область образования: Здоровоохранение и медицинские науки

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Форма обучения: заочная

Праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

курс	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август								
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24												
1	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	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	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
3	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
4	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н										
5	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н										

Условные обозначения	
О	образовательная подготовка
Н	научные исследования
Э	экзамены
П	практики в том числе педагогическая
Г	государственный экзамен
Д	представление научного доклада
К	Каникулы
Н, О	научные исследования, образовательная подготовка (распределены)
Н, О, П	научные исследования, образовательная подготовка, практики в том числе педагогическая (распределены)
НПД	нерабочие и праздничные дни

Курс	Теоретическое обучение					Практика			Итого	ВСЕГО дней (недели)	Каникулы недели	ИТОГО недели
	Всего	В том числе экзамены	Всего	Практика	Научные исследования	Всего	Г	Д				
1	60	12	221	0	221	0	0	0	281 (40)	10	50	
2	46	8	235	20	215	0	0	0	281 (40)	10	50	
3	10	4	271	0	271	0	0	0	281 (40)	10	50	
4	0	0	239	0	281	0	0	0	281 (40)	10	50	
5	0	0	98	0	98	42	14	28	140 (20)	4	24	
Итого	116	24	966	20	946	42	14	28	1124 (160)	44	200	

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
Блок 1	Дисциплины (модули)									
	Базовая часть									
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							
	Вариативная часть									
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			
Блок 2	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									
	Вариативная часть									
Б2.Б1	Педагогическая практика	ОПК-2	ПК-2							
Б2.Б2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	ОПК-1	ПК-1							
Блок 3	Научные исследования									
	Вариативная часть									
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					
Блок 4	Государственная итоговая аттестация									
	Базовая часть									
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