

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора)
Ученая часть

УТВЕРЖДАЮ

Директор  Александр В.А.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 21.04.2016

06.06.01

06.06.01 Биологические науки

03.01.06 Биотехнология

Отдел Отдел подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4з
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016

871

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по науке

 Комбарова С.Ю./

Индекс	Наименование	Формы контроля			По плану	По факту	Всего часов						ЗЕТ			Распределение по курсам											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3								
								Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр						
4	Итого	4	5	2	8784	8784	440	220	40	180	7900	228	244	244	120	40	80	366	78	64	100	100	298	42	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	3	2	8640	8640	380	180	40	160	7820	224	240	240	80	40	60	286	74	60	100	100	298	42	60		
8	Б-30% В-70% ДР(от В)=23,8%						35%	47%	11%	42%	54%	11%															
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	3		1080	1080	380	180	40	160	594	116	30	30	80	40	60	286	74	15	100	100	298	42	15		
11	Б1.Б	2			324	324	100	40		60	152	72	9	9	40		60	152	72	9							
12	Б1.Б.1	1			180	180	60	60		60	84	36	5	5	40		60	84	36	5							
15	Б1.Б.2	1			144	144	40	40		68	36	4	4	4	40		68	36	4	4							
20	Б1.В	1	3		756	756	280	140	40	100	432	44	21	21	40	40	134	2	6	100	100	298	42	15			
22	Б1.В.ОД	1	2		576	576	220	120	40	60	314	42	16	16	40	40	134	2	6	80	80	180	40	10			
23	Б1.В.ОД.1	2			432	432	160	80	40	40	234	38	12	12	40	40	134	2	6	40	40	100	36	6			
26	Б1.В.ОД.2	2			72	72	30	20	10	40	40	2	2	2	20		10	40	2	2	20	10	40	2	2		
29	Б1.В.ОД.3	2			72	72	30	20	10	40	40	2	2	2	20		10	40	2	2	20	10	40	2	2		
34	Б1.В.ДВ	1			180	180	60	20	40	118	2	5	5	5	20		40	118	2	5	20	40	118	2	5		
36	Б1.В.ДВ.1	2			180	180	60	20	40	118	2	5	5	5	20		40	118	2	5	20	40	118	2	5		
37	1	2			180	180	60	20	40	118	2	5	5	5	20		40	118	2	5	20	40	118	2	5		
40	2	2			180	180	60	20	40	118	2	5	5	5	20		40	118	2	5	20	40	118	2	5		
46	Итого по блокам 2 и 3	2			7236	7236				7236		201	201								45				45		
48	Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Итого			ЗЕТ			Неделя			Итого		
49	Б2	Блок 2 «Практика»					По плану	По факту	Конт. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	
50	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар	4			432	432		432		12	12	8			432	432	12	8			432	432	12	8	
51	Б2.2	Педагогическая практика	Вар	4			216	216		216		6	6	4			216	216	6	4			216	216	6	4	
55	Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Итого			ЗЕТ			Неделя			Итого		
56	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					По плану	По факту	Конт. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	
57	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	4			5508	5508		5508		153	153	28			5508	5508	153	20			5508	5508	153	20	
59	Б3.2	Подготовка ВНКР	Вар	4			1296	1296		1296		36	36	2			1296	1296	36	2			1296	1296	36	2	
62	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с оц.	По плану	По факту	Конт. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.		
64	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324			108	9	9					324										
66	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с оц.	По плану	По факту	Конт. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.		
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108			108	3	3					108										
69	Б4.Г.1	Государственный итоговый экзамен	4			36	36			36	1	1					36										
72	Б4.Г.2	Подготовка к сдаче государственного экзамена				72	72			72	2	2					72										
77	Индекс	Наименование				Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Итого			ЗЕТ			Неделя			Итого			

	Курс 4				Часов в ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				
4	60				108	60	-	
5								
6	60				108	60	-	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
15								
20								
22								
23								
26								
29								
34								
36								
37								
40								
46	60					51	-	
49	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.		
			Итого	СР	Ауд			
50								
51								
52								
56	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.		
			Итого	СР	Ауд			
57	60	34	1836	1836	51			
58	45	24	1296	1296	36	36	1.50	
59	15	10	540	540	15	36	1.50	
63	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.		
			Итого	СР	Ауд			
64		6				9	-	
66								
67	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Часов в ЗЕТ в нед.	
68						108	3	-
69						36	1	36
72						72	2	36
76	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.		

ПЛАН Учебный план аспирантов 06.06.01-01-00.- Биологические науки Биотехнология (1),plx; код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Курс 4						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС					
78	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
79			4	216			6				
80			4	216			6	36	1.50		
83											
84	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
85								-			
86								36			
89								36			

Индекс	Содержание	
1	ОПК-1 Б1.В.ОД.1 Б3.1 Б4.Д.1	<p>способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Биотехнология</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Защита научного доклада</p>
2	ОПК-2 Б1.В.ОД.3 Б2.2	<p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p> <p>Педагогика и психология вышей школы</p> <p>Педагогическая практика</p>
3	ПК-1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б4.Г.2 Б2.1 Б3.2	<p>способностью и готовностью использовать научную методологию исследования, знания современных теоретических и экспериментальных методов исследования в области биотехнологии, их практического применения и внедрения результатов исследований, основ планирования эксперимента, методов математико-статистической обработки данных</p> <p>Микробиология</p> <p>Методы математической статистики в науке.</p> <p>Государственный итоговый экзамен</p> <p>Подготовка к сдаче государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская практика</p> <p>Подготовка ВКР</p>
4	ПК-2 Б1.В.ОД.2 Б3.1 Б4.Д.1	<p>способностью и готовностью формулировать цели и задачи научных исследования в соответствии с современными тенденциями и перспективами развития биотехнологии и смежных наук, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач</p> <p>Микробиология</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Защита научного доклада</p>
5	ПК-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.2 ФТД.1 ФТД.2	<p>способностью и готовностью использовать навыки самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области биотехнологии</p> <p>Биотехнология</p> <p>Методы математической статистики в науке.</p> <p>ВИЧ</p> <p>Фтлазиатрия</p>
6	ПК-4 Б1.В.ОД.1 Б2.1 Б4.Д.1	<p>способностью и готовностью формулировать научно-обоснованные выводы с позиции доказательной медицины по результатам исследований, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, готовить научные публикации, методические рекомендации и заявки на изобретения, составлять заявки на гранты, поддерживать высокий уровень публикационной активности</p> <p>Биотехнология</p> <p>Научно-исследовательская практика</p> <p>Защита научного доклада</p>
7	УК-1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.1	<p>Инфекционные болезни</p> <p>Научно-исследовательская практика</p>
8	УК-2	<p>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</p>

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-01-00- Биологические науки Биотехнология (1).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Д.1	Защита научного доклада
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка ВНКР
	Б4.Д.1	Защита научного доклада
*		

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.				
Итого						64	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%			30	15	15	
Базовая часть						9	9		
Вариативная часть						21	6	15	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	45	45	60
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			12		12	
Базовая часть									
Вариативная часть						12		12	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			189	45	33	60
Базовая часть									
Вариативная часть						189	45	33	60
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	33%	67%	0%			9			9
Базовая часть						3			3
Вариативная часть						6			6
Факультативы						4	4		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					47.37%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.2	55.7	53	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос.экзаменов					-	-	-	54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					190	180	200	
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2	1		1
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)							3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)									

НОРМЫ Учебный план аспирантов '06.06.01-01-00- Биологические науки Биотехнология (1).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25