



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2015-2016 учебный год
по направлению 06.06.01 "Биологические науки"
аспирантура

Принято на заседании ученого совета. Протокол
№ 7 от 12.06.2015

Профиль 5: "Математическая биология, биоинформатика"

Дисциплины	Факт	Всего	Часов		Курс 1 – асп.				Курс 2 – асп.				Курс 3 – асп.				Курс 4 – асп.					
			в том числе	СР	40 нед				40 нед				40 нед				40 нед					
					СР	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Кредит	Лек	Лаб	Пр	СР	Кредит	Лек	Лаб	Пр	СР	Кредит	
																						СР
Блок 1																						
Б.1.Б.	Взрывная часть	9	324	146	178	26	152	146	9													
Б.1.Б.1.	Исторический язык	4	144	18	126		126	18	4													
Б.1.Б.2.	История и философия науки	5	180	128	52	26	26	128	5													
Б.1.Б.	Математика	3	108	72	36				18	18	72	3										
Б.1.Б.ОД.2.	Методология научного творчества	2	72	48	24				12	12	48	2										
Б.1.Б.ОД.3.	Органический менеджмент	4	144	72	72				36	36	72	4										
Б.1.Б.ДВ.	Дисциплины по выбору аспиранта (3 из всех)	12	432	324	108			324	12													
Б.1.Б.ДВ.1.	Дополнительные главы биоинформатики	4	144	108	36			108	4													
Б.1.Б.ДВ.2.	Введение в биохимию XXI века	4	144	108	36			108	4													
Б.1.Б.ДВ.3.	Актуальные вопросы молекулярной биологии	4	144	108	36			108	4													
Б.1.Б.ДВ.4.	Классический анализ данных в биоинформатике	4	144	108	36			108	4													
Блок 2																						
Блок 2.1 Практики		20	720	720						360	10		360	10								
Научно-исследовательская практика		10	360	360						360	10											
Лабораторная практика		10	360	360									360	10								
Блок 3 Научные исследования		181	6516	6516				1404	39			1476	41		1800	50		1836	51			
Блок 4																						
Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки		3	108	108														108	3			
Подготовка и презентация научного доклада		6	216	216														216	6			
Всего часов по видам нагрузки						134		152	1874	60	66	66	2028	60			2160		60			
Всего часов																						
Всего кредитов		240						2160		60		2160		60			2160		60			

Визы:
Заместитель директора по научной работе
Руководитель профиля
Начальник ОАИМ

Руководитель программы по направлению подготовки 06.06.01

К.Г. Скрыбин

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практики)	грудность		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГОДАМ										коды компетенций
		3 Е Ф Т О С	3 Е	1 год		2 год		3 год		4 год				
				40 недель	40 недель	40 недель	40 недель	40 недель	40 недель					
										ЗЕ	ЗЕ	ЗЕ	ЗЕ	
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Блок 1	Блок 1. Образовательные дисциплины (модули)	30	30	1080	756	21	180	9						
Б.1.Б	Базовая часть	9	9	324	324	9								
Б.1.Б.1	Иностранный язык		4	144	144	4						УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1		
Б.1.Б.2	История и философия науки		5	180	180	5						УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2		
Б.1.В	Вариативная часть	21	21	756	432	12	324	9						
Б.1.В.ОД.1.	Педагогика высшей школы		3	108		108	3					ОПК-2, ПК-5		
Б.1.В.ОД.2	Методология научного творчества		2	72		72	2					УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4		
Б.1.В.ОД.3.	Отраслевой менеджмент		4	144		144	4					УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ПК-1,		
Б.1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору студента (в соответствии с профилями 3 из предложенных)	12	12	432	432	12						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5		
Блок 2	Блок 2. «Прямиком» и блок 3. «Научные исследования» - итого	201	201	7236	1404	39	1836	51	2160	60	1836	51		
	Блок 2. Практики		20	720		360	10	360	10					
	Научно-исследовательская практика		10	360		360	10					ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4		
	Педагогическая практика		10	360				360	10			ОПК-2, ПК-5		
Блок 3	Блок 3. Научные исследования		181	6516	1404	39	1476	41	1800	50	1836	51		
Блок 4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9	9	324						324	9			
	Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки		3	108							108	3		
	Подготовка и презентация научного доклада		6	216							216	6		
	Базовая часть - итого	18	18	648	324	9	0	0	0	0	324	9		
	Вариативная часть - итого	222	222	7992	1836	51	2016	60	2160	60	1836	51		
ВСЕГО		240	240	8640	2160	60	2016	60	2160	60	2160	60		