



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2015-2016 учебный год

по направлению 06.06.01 "Биологические науки"

аспирантура
Профиль 1: "Биотехнология, в т.ч. бионанотехнологии" (заочная форма обучения)

Принято на заседании Ученого совета. Протокол № 1 от 07.05.2015

	Формат	Всего	Часы			Курс 1 – сем.			Курс 2 – сем.			Курс 3 – сем.			Курс 4 – сем.			Курс 5 – сем.		
			в том числе	40 нед.		Кредит	40 нед.	Кредит		40 нед.	Кредит		40 нед.	Кредит		40 нед.	Кредит			
				СР	Ауд			Лек	Лаб		Пр	СР		Лек	Лаб		Пр	СР	Лек	Лаб
Б.Б.	Вводная часть	9	324	146	178	26	152	146	9											
Б.Б.1.	Исторический язык	4	144	18	126		126	18	4											
Б.Б.2.	История и философия науки	5	180	128	52	26	128	5												
Б.Б.																				
Б.Б.ОД.1.	Подготовка научной школы	3	108	72	36				18	18	72	3								
Б.Б.ОД.2.	Методология научного творчества	2	72	48	24				12	12	48	2								
Б.Б.ОД.3.	Органический менеджмент	4	144	72	72				36	36	72	4								
Б.Б.Б.ДВ.	Дисциплины по выбору аспиранта (3 из всех)	12	432	324	108	108		324	12											
Б.Б.Б.ДВ.1.	Биотехнология дрожжей и прокардиот	4	144	108	36	36		108	4											
Б.Б.Б.ДВ.2.	Клеточная и генетическая инженерия растений	4	144	108	36	36		108	4											
Б.Б.Б.ДВ.3.	Актуальные вопросы молекулярной биологии	4	144	108	36	36		108	4											
Б.Б.Б.ДВ.4.	Введение в биохимию XXI века	4	144	108	36	36		108	4											
Блок 2																				
	Блок 2.1. История	20	720	720																
	Научно-исследовательская практика	10	360	360																
	Педагогическая практика	10	360	360																
Блок 3	Блок 3. Научные исследования	181	6 516	6 516				1 404	39											
Блок 4																				
	Подготовка и защита государственного экзамена по направлению и профилю подготовки																			
	Подготовка и презентация научного доклада																			
	Всего часов по видам нагрузки					134		132		1 874		66		66	2 028					
	Всего часов															2 160				
	Всего кредитов	231							60							2 160		60		
																		10 880		30
																			10 880	30

Визы:
Заместитель директора
научной работе
Начальник ОАИМ

А.М. Каминовская
Е.С. Титова

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоёмкость		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГОДАМ										коды компетенций
				1 год		2 год		3 год		4 год				
		З	Э	40	40	40	40	40	40					
		Ф	Ф	недель	недель	недель	недель	недель	недель					
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Блок 1	Блок 1. Общеобразовательные дисциплины (теоретич.)	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 приложений)	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. «Практика» 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 и правовая компетенция	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		