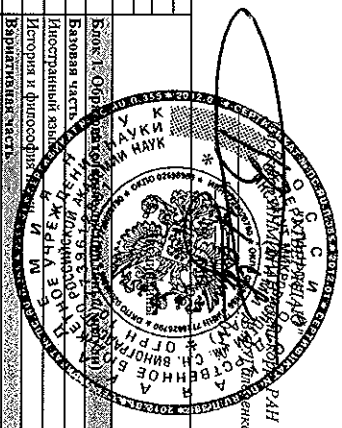


"УТБЕРЖДАЮ"

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (профиль 03.02.03 Микробиология), заочная форма

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Принято Ученым советом протокол № 3 от 10 09 2014



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2014-2015 учебный год
по направлению 06.06.01 "Биологические науки"
аспирантура
"Микробиология" (заочная форма обучения)

Принято на заседании Ученого совета. Протокол № 13 от 10.04.14

	Факт	Всего	Часов				Курс 1 - асп.				Курс 2 - асп.				Курс 3 - асп.				Курс 4 - асп.				Курс 5 - асп.			
			в том числе				40 нед.				40 нед.				40 нед.				40 нед.							
			СР	Ауд	Лек	Дис	Пр	СР	Кредит	Лек	Дис	Пр	СР	Кредит	Лек	Дис	Пр	СР	Кредит	Лек	Дис	Пр	СР	Кредит		
Блок 1	Блок 1. Общая микробиология	30	1080	662	418	26	152	146	9	108			324	12	66			366	192	9						
Б.1.Б.	Взвешивание	9	324	146	178	26		146	9																	
Б.1.Б.1	История микробиологии	4	144	18	126		126	18	4																	
Б.1.Б.2	История и философия микробиологии	5	180	128	52	26	26	128	5																	
Б.1.Б.	Вариантная часть	21	756	516	240				108				324	12	66			366	192	9						
Б.1.Б.01.1	Методология высшей школы	3	108	72	36										18	72	3									
Б.1.Б.01.2	Методология научного творчества	2	72	48	24										12	48	2									
Б.1.Б.01.3	Организованный менеджмент	4	144	72	72										36	72	4									
Б.1.Б.ДВ	Лекции по выбору аспиранта (3 из псих)	12	432	324	108				108				324	12												
Б.1.Б.ДВ.1	Современные проблемы микробиологии	4	144	108	36				36				108	4												
Б.1.Б.ДВ.2	Физиология и биохимия микроорганизмов	4	144	108	36				36				108	4												
Б.1.Б.ДВ.3	Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов. Основы микробной биотехнологии	4	144	108	36				36				108	4												
Б.1.Б.ДВ.4	Введение в биохимию XXI века	4	144	108	36				36				108	4												
Блок 2	Блок 2. «Иммунология» и блок 3. «Начально-исследовательская работа»	201	7236	7236				1836	51				1728	48				1836	51				1080	30		756
Блок 2	Иммунология	20	720	720														720	20							
Блок 2	Научно-исследовательская практика	10	360	360														360	10							
Блок 3	Целостностная практика	10	360	360														360	10							
Блок 3	Блок 3. Начально-исследовательская работа	181	6516	6516				1836	51				1728	48				1116	31				1080	30		756
Блок 4	Блок 4. Подготовка к сдаче государственного экзамена по направлению и профилю подготовки	9	324																							324
Блок 4	Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки																									108
Блок 4	Профиточка и презентация научного доклада																									216
Всего часов			8 640	7 896	418	26	152	1 982	60	108			2 052	66			66	2 028	60				1 080	30		1 080
Всего кредитов			240				2 160		60			2 160		60			2 160		60				1080	30		1080

Виза:

Заместитель директора

Н.В. Пилипенко

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	1	2	третий курс		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГОДАМ										коды компетенций
				3	4	1 год		2 год		3 год		4 год				
						3	4	5	6	7	8	9	10			
														акademические часы	40 недель	
1	Блок 1. Обязательная часть дисциплины (теория)	50	30	1080	324	9	432	12	324	9					11	
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. Практика (в том числе производственная практика)	20	20	720				720	20							
	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. Научно-исследовательская работа	181	6516	1836	51	1728	48	1116	31	1836	51				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
Блок 4	Блок 4. Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки	3	108													
	Подготовка и презентации научного доклада		6	216												
	Базовая часть - итого	18	18	648	324	9	0	0	0	324	9					
	Вариативная часть - итого	222	222	7992	1836	51	2160	60	2160	60	1836	51				
Итого	Итого	240	8240	26640	2160	60	2160	60	2160	60	2160	60				