

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСОВ								Распределение по курсам							
		ЭКЗ	ЗАЧ		ВСЕГО	Экзамен	Аудиторных					В т.ч. в интерактивной форме	Самостоятельная работа	1	2	3	4			
							ВСЕГО	Лекции	Лабораторные	Практические	Распределение по семестрам									
											1			2	3	4				
		Учебных дней в семестре																		
		126	96		126	96	126	108	102	78										
		В том числе на экзамены																		
		8	12		16	20	16	16	12	12										
		Аудиторных часов в семестре (без экзаменов)																		
15	16	17	18	19	20	21	22													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1	Дисциплины			105																
	Базовая часть																			
1	Философия	3		3	108	36	48	14		34		24			48					
2	История	1		3	108	36	48	14		34		24	48							
3	Иностранный язык	4		6	216	36	120		120			60	36	24	36	24				
4	Психология и педагогика		2	2	72		48	14		34		24		48						
5	Экономика		4	2	72		48	14		34		24				48				
6	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		5	2	72		48	14		34		24					48			
7	Математика и математические методы в биологии	2		6	216	36	120	36		84		60	72	48						
8	Информатика, современные информационные технологии	3		3	108	36	48	14		34		24			48					
9	Физика	2		3	108	36	48	14		34		24		48						
10	Химия	4		9	324	36	192	58	134			96	48	48	48	48				

11	Науки о земле		2	2	72		48	14		34		24	48						
12	Общая биология		1	2	72		48	14		34		24	48						
13	Микробиология, вирусология	5		9	324	36	192	58	134			96				96	96		
14	Ботаника	3		6	216	36	120	36		84		60	46	46	28				
15	Зоология	4		6	216	36	120	36		84		60	36	24	36	24			
16	Физиология растений		6	3	108		72	22		50		36					72		
17	Физиология человека и животных	6		3	108	36	48	14		34		24					48		
18	Физиология высшей нервной деятельности		7	3	108		72	22		50		36						72	
19	Иммунология		5	3	108		72	22		50		36				72			
20	Цитология		2	2	72		48	14		34		24		48					
21	Гистология		3	2	72		48	14		34		24			48				
22	Квантовая физика	3		3	108	36	48	14		34		24			48				
23	Биохимия	6		3	108	36	48	14		34		24					48		
24	Генетика и селекция	4		3	108	36	48	14		34		24			48				
25	Теории эволюции	5		3	108	36	48	14		34		24				48			
26	Биология размножения и развития		7	2	72		48	14		34		24						48	
27	Экология и рациональное природопользование	2		3	108	36	48	14		34		24		48					
28	Биология человека		2	2	72		48	14		34		24		48					
29	Введение в биотехнологию		5	2	72		48	14		34		24				48			
31	Безопасность жизнедеятельности		4	2	72		48	14		34		24			48				
32	Физическая культура		1,6	2	72		72			72			36					36	

	Вариативная часть			87														
В.1	Русский язык и культура речи		1	2	72		48		48		24	48						
В.2	Латинский язык		1	2	72		48		48		24	48						
В.3	Культурология		3	2	72		48	14	34		24			48				
В.4	Политология		6	2	72		48	14	34		24						48	
В.5	Основы биоэтики		7	2	72		48	14	34		24							48
В.6	Социология		6	2	72		48	14	34		24							48
В.7	Аналитическая химия	6		3	108	36	48	14	34		24					24	24	
В.8	Квантовая биология		3	3	108		72	22	50		36			72				
В.9	Биоинженерия и биоинформатика		7		3	108	36	48	14		34		24					48
В.10	Генетика и систематика микроорганизмов		5	3	108		72	22	50		36					72		
В.11	Экосистемы Земли		1		3	108	36	48	14		34		24	48				
В.12	Энзимология		5		3	108	36	48	14		34		24					48
	Дисциплины профиля "Микробиология"																	
В.13	Молекулярная биология		4		6	216	36	120	36		84		60			72	48	
В.14	Цитология микроорганизмов		5		3	108		72	22		50		36				72	
В.15	Физиология роста и размножения микроорганизмов		5		3	108	36	48	14		34		24					48
В.16	Сельскохозяйственная микробиология		6		3	108		72	22		50		36					72

В.17	Промышленная микробиология и биотехнология	7		3	108	36	48	14		34		24						48	
В.18	Лабораторная паразитология	8		3	108	36	48	14		34		24							48
В.19	Лабораторная микология		8	3	108		72	22	50			36							72
В.20	Клиническая и санитарная микробиология	6		3	108	36	48	14		34		24						48	
	Дисциплины по выбору																		
ДВ.1	Этика / Эстетика		3	2	72		48	14		34		24			48				
ДВ.2	Концепции современного естествознания / Философские проблемы биологии		4	2	72		48	14		34		24			48				
ДВ.3	Конфликтология / Культура общения и взаимопонимания		8	2	72		48	14		34		24							48
ДВ.4	Современные методы анализа химических соединений / Аффинная хроматография		7	2	72		48	14		34		24							48
ДВ.5	Экспериментальные модели в биологии / Мембранология		7	2	72		48	14		34		24							48
ДВ.6	Биологические основы охраны биоразнообразия / Эволюция растительного мира		2	2	72		48	14		34		24		48					
ДВ.7	Биометрия / Математические модели в биологии		3	3	108		72	22	50			36			72				
ДВ.8	Клиническая лабораторная диагностика / Методы молекулярной диагностики	8		6	216	36	120	36		84		60							60 60
ДВ.9	Медицинская вирусология / Молекулярная вирусология	7		3	108	36	48	14		34		24							48
ДВ.10	Методы клеточной биологии / Биология клеток иммунной системы	8		3	108	36	48	14		34		24							48
ДВ.11	Основы генной инженерии / Основы молекулярной генетики		4	3	108		72	22		50		36			72				
ДВ.12	Прикладная физическая культура				328		328					36	64	72	66	72	18		

Б.2	Практики:			42															
	Учебная практика:																		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков:			30															
1.	Зоология		2	6								24							
2.	Ботаника		2	6								24							
3.	Экология		4	6									24						
4.	Генетика		4	6									24						
5.	Микробиология		6	6													24		
	Производственная практика:																		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:			12															
1.	Молекулярная микробиология		7	6															24
2.	Преддипломная практика		8	6															24
Б.3	Государственная итоговая аттестация		8	6															24
	Общая трудоемкость основной образовательной программы			240															
	Кредиты в семестре										30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Число экзаменов:	24	33								2	3	4	5	4	4	3	3	
	Число зачетов:										4	5	5	4	5	5	3	2	

Разработали:

Декан МПФ и МБ

Зав.кафедрой фундаментальной и прикладной микробиологии



Галимов Ш.Н.

Мавзютов А.Р.