

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и				Распределение по курсам и семестрам часов в				Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
				проекты	работы			Всего	в том числе			С е м е с т р ы				1	2	3	4		
									лекций	лабораторных		практических	количество недель								
													14	11	8	4					
БЛОК 1																					
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
1	Б.М.1	Философские концепции естествознания		1			2,0	72	28	10		18	44	2			2			ОПК-8	
2	Б.М.2	Экономика и менеджмент высоких технологий		2			2,0	72	22	10		12	50		2			2		ОК-3	
3	Б.М.3	Правовое обеспечение научно-исследовательской деятельности		4			2,0	72	16	6		10	56			2			4	ПК-5, ПК-6	
4	Б.М.4	Иностранный язык	3	1, 2			5,0	180	41			41	139	1	1	3		1	1	2	ОПК-1
5	Б.М.5	Математическое моделирование биологических процессов		2			2,0	72	22	8		14	50		2			2			ОПК-3, ОПК-7
6	Б.М.6	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			2,0	72	14	6		8	58	2				1			ОПК-7, ПК-3
7	Б.М.7	Учение о ноосфере и современные геополитические проблемы		2			2,0	72	22	10		12	50		2				2		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-7
8	Б.М.8	Научная стилистика и риторика профессиональной деятельности		2			2,0	72	11	4		7	61		2				1		ОПК-1
9	Б.М.9	Современные проблемы биологии	3				3,0	108	41	16		25	67	1	1	1		1	1	2	ОПК-3
10	Б.М.10	История и методология биологии	2				3,0	108	33	14		19	75		3				3		ОПК-5
11	Б.М.11	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1				3,0	108	28	10		18	80	3				2			ОПК-6, ОПК-4
12	Б.М.12	Психология общения		3			2,0	72	16	6		10	56			2			2		ОПК-2
		Итого: Базовая часть					30,0	1080,0	294,0	100,0	0,0	194,0	786,0	9,0	13,0	6,0	2,0	7,0	12,0	6,0	4,0
2. Вариативная часть																					
Профиль Биохимия																					
13	В.М.1	Электронно-технические системы анализа биологических объектов		1			2,0	72	28	10		18	44	2				2			ПК-2
14	В.М.2	Контроль биотехнологических процессов		3			2,0	72	16	6		10	56			2			2		ПК-7, ПК-3
15	В.М.3	Рациональное природопользование и восстановление биоресурсов	3				3,0	108	32	9		23	76			3			4		ПК-6, ПК-9
16	В.М.4	Охрана труда в отрасли		1			2,0	72	14	6		8	58	2				1			ОК-2, ПК-6
17	В.М.5	Основы проектной деятельности и управления		1			2,0	72	14	6		8	58	2				1			ПК-7, ПК-3
18	В.М.6	Организация научной деятельности	1				2,0	72	14	6		8	58	2				1			ОПК-9
19	В.М.7	Педагогика и психология в высшей школе	1				3,0	108	28	10		18	80	3				2			ПК-9
20	В.М.8	Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе	2				2,5	90	22	8		14	68		2,5				2		ПК--9
		Итого:					18,5	666,0	168,0	61,0	0,0	107,0	498,0	11,0	2,5	5,0	0,0	7,0	2,0	6,0	0,0
Элективные дисциплины																					
	ЭМ.ПБх.1	Избранные главы биохимии	1				2,0	72	28	10		18	44	2				2			ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-9
	ЭМ.ПБх.2	Биохимические основы регуляторных процессов	1				2,0	72	28	10		18	44	2				2			ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-9
	ЭМ.ПБх.3	Патологическая биохимия	2				2,0	72	22	8		14	50		2				2		ПК-1, ПК-4, ПК-9
	ЭМ.ПБх.4	Биохимия крови	2				2,0	72	22	8		14	50		2				2		ПК-1, ПК-9
	ЭМ.ПБх.5	Лабораторные методы клинического анализа		3			2,0	72	24	10		14	48			2,0				3	ПК-1, ПК-4
	ЭМ.ПБх.6	Методы генетического анализа		3			2,0	72	24	10		14	48			2,0				3	ПК-1, ПК-3
	ЭМ.ПБх.7	Молекулярные основы наследственности	4				3,0	108	24	10		14	84				3,0			6	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-9
	ЭМ.ПБх.8	Клеточная инженерия		4			2,0	72	16	6		10	56				2,0			4	ПК-1, ПК-3, ПК-4
	ЭМ.ПБх.9	Промышленная биотехнология		4			2,0	72	16	6		10	56				2,0			4	ПК-1, ПК-3, ПК-4
		Курсовая работа по профилю		3																	
		Итого: Элективные дисциплины					19,0	684,0	204,0	78,0	0,0	126,0	480,0	4,0	4,0	4,0	7,0	4,0	4,0	6,0	14,0
		Итого: Вариативная часть					37,5	1350,0	372,0	139,0	0,0	233,0	978,0	15,0	6,5	9,0	7,0	11,0	6,0	12,0	14,0

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и				Распределение по курсам и семестрам часов в				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
				проекты	работы			в том числе				С е м е с т р ы				1	2	3	4	
								лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	14	11	8	4	
												количество недель								
БЛОК 2 ПРАКТИКИ																				
ППМ.1	Производственная практика (педагогическая практика (4 недели))		3			6,0	216				216			6					ПК-3, ПК-5, ПК-8	
ППМ.2	Производственная практика (специализированная практика по профилю) (4 недели)		2			6,0	216				216		6						ПК-3, ПК-5, ПК-8	
ППМ.3	Производственная практика (специализированная практика по профилю) (4 недели)		4			6,0	216				216				6				ПК-3, ПК-5, ПК-8	
НИР	Научно-исследовательская работа (выполнение магистерской работы)(16 недель)		4			22,5	810				810	6	4,5	9	3				ПК-3, ПК-5, ПК-8	
ППМ	Преддипломная практика (4 недели)		4			6,0	216				216				6				ПК-3, ПК-5, ПК-8	
	Итого: Практики					46,5	1674,0	0,0	0,0	0,0	1674,0	6,0	10,5	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
	Защита выпускной квалификационной работы					6,0	216,0				216,0				6,0					
	Итого: Итоговая аттестация					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0		0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Курсовые работы		3															1		
	Количество экзаменов															5	4	3	1	
	Количество зачетов															6	6	4	6	
	Итого блок 1					67,5	2430,0	666,0	239,0	0,0	427,0	1764,0	24,0	19,5	15,0	9,0	18,0	18,0	18,0	
	Итого блок 2					46,5	1674,0	0,0	0,0	0,0	1674,0	6,0	10,5	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Итого блок 3					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Объем программы магистратуры					120,0	4320,0	666,0	239,0	0,0	427,0	3654,0	30,0	30,0	30,0	30,0	18,0	18,0	18,0	

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по учебной
работе _____ (Тимохан А.М.)

Декан факультета _____ (Симагина Н.О.)

Начальник учебного отдела _____ (Левяцкая Н.О.)

“ ____ ” _____ 20__ г.

СОСТАВИЛ :

Руководитель образовательной программы _____ (Симчук А.П.)

“ ____ ” _____ 20__ г.