

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)						192	192				7240	7240	3266	3373	601	30	232		302	486	60	24	172		256	388	48	25	140	16	216	446	82	23	152	8	216	478	82
Обязательная часть						105	105				4108	4108	1806	2014	288	28	216		282	454	56	22	156		236	356	44	25	140	16	216	446	82	17	112	8	168	358	74
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль			11112 222		12	18	18		648	648	288	328	32	9	48		96	164	16	9	48		96	164	16													
Б1.О.01.01	Философия			12			4	4	36	144	144	72	64	8	2	12		24	32	4	2	12		24	32	4													
Б1.О.01.02	Культурология			12			4	4	36	144	144	72	64	8	2	12		24	32	4	2	12		24	32	4													
Б1.О.01.03	Концепции естествознания			12			4	4	36	144	144	72	64	8	2	12		24	32	4	2	12		24	32	4													
Б1.О.01.04	Социология			12			4	4	36	144	144	72	64	8	2	12		24	32	4	2	12		24	32	4													
Б1.О.01.05(к)	Другие формы контроля по модулю "Социально-гуманитарный модуль"					12	2	2	36	72	72		72		1			36		1				36															
Б1.О.02	Историко-правовой модуль		122	2			8	8		288	288	188	84	16	2	28		30	10	4	6	68		62	74	12													
Б1.О.02.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	20	8	2	28		30	10	4	2	28		30	10	4													
Б1.О.02.02	Правоведение		2				2	2	36	72	72	36	32	4							2	20		16	32	4													
Б1.О.02.03	Экономика		2				2	2	36	72	72	36	32	4						2	20		16	32	4														
Б1.О.03	Коммуникативный модуль		11122 3456				16	16		576	576	256	284	36	5	20		62	86	12	3			46	54	8	2			36	32	4	2			36	32	4	
Б1.О.03.01	Критическое мышление и аргументация		1				2	2	36	72	72	36	32	4	2	20		16	32	4																			
Б1.О.03.02	Русский язык и культура профессиональной речи		12				2	2	36	72	72	36	28	8	1			18	14	4	1			18	14	4													
Б1.О.03.03	Иностранный язык		12				4	4	36	144	144	56	80	8	2			28	40	4	2			28	40	4													
Б1.О.03.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		34				4	4	36	144	144	72	64	8													2			36	32	4	2			36	32	4	
Б1.О.03.05	Практика профессионального перевода		5				2	2	36	72	72	36	32	4																									
Б1.О.03.06	Спецдисциплина на иностранном языке		6				2	2	36	72	72	20	48	4																									
Б1.О.04	Естественно-научный модуль		1112	12			12	12		432	432	196	212	24	8	64		60	148	16	4	40		32	64	8													
Б1.О.04.01	Анатомия и физиология человека			1			2	2	36	72	72	36	32	4	2	20		16	32	4																			
Б1.О.04.02	Анатомия и физиология нервной системы			2			2	2	36	72	72	36	32	4						2	20		16	32	4														
Б1.О.04.03	Обучение обучению		1				2	2	36	72	72	16	52	4	2	4		12	52	4																			
Б1.О.04.04	Вселенная: от Большого взрыва до возникновения жизни		1				2	2	36	72	72	36	32	4	2	20		16	32	4																			
Б1.О.04.05	Экология и жизнь		1				2	2	36	72	72	36	32	4	2	20		16	32	4																			
Б1.О.04.06	Введение в генетику и эволюционную биологию развития		2				2	2	36	72	72	36	32	4					2	20		16	32	4															
Б1.О.05	Здоровьесберегающий модуль		13456 8				6	6		544	544	168	352	24	2	20		16	32	4							2	4			20	44	4			24	80	4	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	24	44	4													2	4			20	44	4						
Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	36	32	4	2	20		16	32	4																			
Б1.О.05.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		456							328	328	72	244	12																						24	80	4	
Б1.О.05.04	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		8				2	2	36	72	72	36	32	4																									
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности		17				4	4		144	144	90	46	8	2	36		18	14	4																			
Б1.О.06.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	14	4	2	36		18	14	4																			
Б1.О.06.02	Преподавание биологии		7				2	2	36	72	72	36	32	4																									
Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	3344	346	33334 45	4		41	41		1476	1476	620	708	148													21	136	16	160	370	74	15	112	8	108	246	66	
Б1.О.07.01	Общая и сравнительная психология			3			3	3	36	108	108	44	60	4													3	24		20	60	4							
Б1.О.07.02	Информационные ресурсы и базы данных в профессиональной деятельности			3			3	3	36	108	108	44	60	4													3	8		36	60	4							
Б1.О.07.03	Основы научного исследования и биотехники			3			3	3	36	108	108	44	60	4													3	24		20	60	4							
Б1.О.07.04	Системно-эволюционные представления в науках о жизни			3			2	2	36	72	72	36	32	4													2	20		16	32	4							
Б1.О.07.05	Цитология с основами гистологии			3			3	3	36	108	108	44	60	4													3	16	8	20	60	4							
Б1.О.07.06	Биоразнообразие		3				4	4	36	144	144	56	61	27													4	28		28	61	27							
Б1.О.07.07	Общая и неорганическая химия		3				3	3	36	108	108	44	37	27													3	16	8	20	37	27							
Б1.О.07.08	Дизайн научного исследования		4				2	2	36	72	72	36	32	4																									
Б1.О.07.09	Органическая химия			4			3	3	36	108	108	44	60	4																									
Б1.О.07.10	Популяризация биологического знания			4			2	2	36	72	72	36	32	4																									
Б1.О.07.11	Математические методы в биологии		4				4	4	36	144	144	56	61	27																									
Б1.О.07.12	Функционирование и проектирование искусственных экосистем		4			4	4	4	36	144	144	56	61	27																									
Б1.О.07.13	Введение в программирование			5			3	3	36	108	108	44	60	4																									
Б1.О.07.14	Математическое моделирование в биологии		6				2	2	36	72	72	36	32	4																									

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	87					3132	3132	1460	1359	313	2	16		20	32	4	2	16		20	32	4					6	40		48	120	8
Б1.В.01	Биохимия	5						3	3	36	108	108	44	37	27																										
Б1.В.02	Биология развития: репродукция и генетика		5					3	3	36	108	108	44	60	4																										
Б1.В.03	Физиология стресса	5						3	3	36	108	108	44	37	27																										
Б1.В.04	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды		5					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.05	Молекулярная биология	6						4	4	36	144	144	56	61	27																										
Б1.В.06	Вирусология		6					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.07	Проблемы современной биологии		7					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.08	Экологическое право		7					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.09	Паразитология		7					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.10	Основы биоинформатики		8					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.11	Введение в биотехнологии		8					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.12	Антропология		8					2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01	Профессиональный модуль: Нейробиология поведения человека и животных																																								
Б1.В.ДЭ.01.01	Место нейробиологии в системе наук		1					2	2	36	72	72	36	32	4	2	16			20	32	4																			
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные проблемы нейробиологии		2					2	2	36	72	72	36	32	4							2	16			20	32	4													
Б1.В.ДЭ.01.03	Когнитивная этология и поведение животных			4				3	3	36	108	108	44	60	4																			3	20		24	60	4		
Б1.В.ДЭ.01.04	Введение в нейрофизиологию с основами сенсорных систем			4				3	3	36	108	108	44	60	4																			3	20		24	60	4		
Б1.В.ДЭ.01.05	Основы биофизики и физиологии возбудимых систем			5				3	3	36	108	108	44	60	4																										
Б1.В.ДЭ.01.06	Эволюция социального поведения и биокommunikация			5				3	3	36	108	108	44	60	4																										
Б1.В.ДЭ.01.07	Когнитивная нейробиология			6				3	3	36	108	108	44	60	4																										
Б1.В.ДЭ.01.08	Нейрофизиология человека			6				3	3	36	108	108	44	37	27																										
Б1.В.ДЭ.01.09	Нейробиология психических расстройств			6				3	3	36	108	108	44	60	4																										
Б1.В.ДЭ.01.10	Филогенез нервной системы			6				3	3	36	108	108	44	60	4																										
Б1.В.ДЭ.01.11	Лабораторные модели поведения			6		6		2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.12	Нейрогенетика и генетика поведения			7				4	4	36	144	144	56	61	27																										
Б1.В.ДЭ.01.13	Основы искусственного интеллекта			7				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.14	Введение в нейропсихологию			7				3	3	36	108	108	44	37	27																										
Б1.В.ДЭ.01.15	Нейрохимия с основами нейрофармакологии			7				4	4	36	144	144	56	61	27																										
Б1.В.ДЭ.01.16	Анализ активности нейронных сетей			8				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.17	Нейрокомпьютерные интерфейсы			8				3	3	36	108	108	36	68	4																										
Б1.В.ДЭ.01.18	Основы бионики			8				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)			5				2	2		72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.01.0	Научная коммуникация			5				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.01.0	Основы педагогики			5				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули)			7				2	2		72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.02.0	Практикум по лабораторному оборудованию			7				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.02.0	Научный менеджмент и патентное дело			7				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.02.0	Поведение домашних животных			7				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули)			8				2	2		72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.03.0	Биохакинг			8				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.03.0	Нейроиммуноэндокринология			8				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули)			8				2	2		72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.04.0	Нейронаука для образования			8				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.01.ДЭ.04.0	Нейромаркетинг			8				2	2	36	72	72	36	32	4																										
Б1.В.ДЭ.02	Профессиональный модуль: Биоэкология сложных систем	6678	12555 56666 77777 78888		44			58	58		2088	2088	984	908	196	2	16			20	32	4	2	16			20	32	4					6	40		48	120	8		
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы биоэкологии			1				2	2	36	72	72	36	32	4	2	16			20	32	4																			

Курс 3						Курс 4																		
Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
2	16		20	32	4																			
2	16		20	32	4																			
2	16		20	32	4																			
						3	20		24	37	27													
						2	16		20	32	4													
						3	20		24	37	27													
						2	16		20	32	4													
						2	16		20	32	4													
						2	16		20	32	4													
												2	16		20	32	4							
												2	16		20	32	4							
												3	20		24	37	27							
												2	16		20	32	4							
												2	16		20	32	4							
												2	16		20	32	4							
																		2	16		20	32	4	
																		3	20		24	37	27	
																		2	16		20	32	4	
2	16		20	32	4																			
2	16		20	32	4																			
2	16		20	32	4																			
												2	16		20	32	4							
												2	16		20	32	4							
												2	16		20	32	4							
												2	16		20	32	4							
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
																		2	16		20	32	4	
6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	
6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	
6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	
6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	6			20	192	4	
																		6			20	192	4	
																		6	4		4	208		
																		6	4		4	208		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				192	252	248	68	34	34	60	31	29	60	30	30	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	30	30	60	31	29	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	55%	45%	66.6%	150	192	192	54	30	24	48	25	23	48	24	24	42	23	19
Обязательная часть				105	108	105	50	28	22	42	25	17	9	5	4	4	2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	87	87	4	2	2	6		6	39	19	20	38	21	17
Практика	43%	57%	0%	30	42	42	6		6	12	6	6	12	6	6	12	6	6
Обязательная часть				18	18	18	6		6	12	6	6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24							12	6	6	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины				6	9	8	8	4	4									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	52.8	57.6	-	57.1	53	-	55	54.6	-	54.4	53.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.1	-	45	36	-	41	39	-	43	46.8	-	33.5	44.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	27.7	30.3	-	26	24.9	-	27.7	27.5	-	28.9	28.5
	элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-			-		1.7	-	1.7	1.8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3266	-	534	428	-	372	376	-	416	404	-	404	332
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					72	-			-		24	-	24	24	-		
	Блок Б2					136	-		18	-	18	20	-	20	20	-	20	20
	Блок Б3					8	-			-			-			-		8
	Блок ФТД					112	-	56	56	-			-			-		
	Итого по всем блокам					3522	-	590	502	-	390	396	-	436	424	-	424	360
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)									4	2	2	5	2	3	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						16	10	6	6	3	3	16	8	8	18	10	8
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						12	5	7	10	5	5	3	2	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1						
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						2	1	1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.34%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						51.2%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.11%												