

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										237	237	8860	8860	4336	4114	4200	324		22	32	23	31	24	30	25	26	24			
Обязательная часть										127	127	4572	4572	2450	2320	1942	180		18	27	23	29	16	14						
+	Б1.0.01	Философия		1					2	2	72	72	34	32	38				2								15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
+	Б1.0.02	Правоведение		1					2	2	72	72	20	18	52				2								10	Высшая школа права		
+	Б1.0.03	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	62	60	10				2								15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
+	Б1.0.04	Микология и альгология	1						3	3	108	108	50	48	40	18			3								5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.05	Неорганическая химия и строение вещества	1						4	4	144	144	84	80	42	18			4								5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.06	Математический анализ и линейная алгебра	2	1					6	6	216	216	132	128	66	18			3	3							1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта		
+	Б1.0.07	Экономическая культура и финансовая грамотность		2					2	2	72	72	50	48	22					2							9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства		
+	Б1.0.08	Анатомия и морфология растений			2				4	4	144	144	54	52	90					4							5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.09	Аналитическая химия			2				4	4	144	144	68	64	76					4							5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.10	Критическое мышление		2					1	1	36	36	26	24	10					1							15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
+	Б1.0.11	Зоология беспозвоночных			2				4	4	144	144	64	60	80					4							5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.12	Иностранный язык	24	13					10	10	360	360	216	192	108	36			2	3	2	3					18	Ресурсный центр иностранного языка		
+	Б1.0.13	История России	3	2					4	4	144	144	120	116	24					2	2						15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
+	Б1.0.14	Физика		2	3				6	6	216	216	108	104	108					4	2						2	Высшая школа киберфизических систем		
+	Б1.0.15	Высшие растения			3				3	3	108	108	58	56	50						3						5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.16	Основы коммуникации		3					2	2	72	72	38	36	34						2						14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий		
+	Б1.0.17	Органическая химия			3				3	3	108	108	74	72	34						3						5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.18	Общественный проект "Обучение служением"		3					2	2	72	72	38	32	34						2						5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.19	Работа с ОС GNU/Linux		3	4				4	4	144	144	72	68	72						2	2					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.20	Физическая культура и спорт		4					2	2	72	72	26	24	46							2					13	Высшая школа физической культуры и спорта		
+	Б1.0.21	Общая генетика			4				3	3	108	108	50	48	58							3					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.22	Энзимология		4					2	2	72	72	50	48	22							2					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.23	Микробиология и вирусология			4				3	3	108	108	66	64	42							3					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.24	Зоология позвоночных	4						3	3	108	108	66	64	24	18						3					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.25	Анатомия человека			4				2	2	72	72	50	48	22							2					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.26	Гистология			4				3	3	108	108	50	48	58							3					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.27	Общая биохимия			4				2	2	72	72	50	48	22							2					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.28	Педагогика и психология		5					3	3	108	108	66	64	42								3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.29	Физиология растений	5						3	3	108	108	42	40	48	18							3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.30	Физиология человека и животных	5						3	3	108	108	58	56	32	18							3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.31	Язык Python			5				3	3	108	108	54	52	54								3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.32	Основы молекулярной биологии	5						4	4	144	144	60	56	66	18						4					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.33	Язык R		6					3	3	108	108	46	44	62								3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.34	Иммунология			6				3	3	108	108	58	56	50								3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.35	Биология размножения и развития			6				3	3	108	108	50	48	58								3				5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.0.36	Биофизика	6						5	5	180	180	52	48	110	18							5				5	Высшая школа живых систем		

-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Онкогенетика	9					4	4	144	144	72	68	54	18								4		5	Высшая школа живых систем				
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Проектный менеджмент биомедицинских исследований		9				3	3	108	108	38	36	70										3		5	Высшая школа живых систем			
-	Б1.В.ДВ.01.02.08	Фармагеномика и фармагенетика		9				3	3	108	108	42	40	66										3		5	Высшая школа живых систем			
-	Б1.В.ДВ.01.02.09	Регенеративная медицина		9				3	3	108	108	54	52	54										3		5	Высшая школа живых систем			
-	Б1.В.ДВ.01.02.10(К)	Курсовая работа по модулю "Биомедицинский модуль"				89																				5	Высшая школа живых систем			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Биоинформатический модуль	789	899	889	89		36	36	1296	1296	508	480	734	54								7	16	13					
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Анализ данных NGS	7					7	7	252	252	54	52	180	18									7			5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Анализ омиксных данных	8					4	4	144	144	68	64	58	18									4			5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Искусственный интеллект в биологии		8				4	4	144	144	52	48	92										4			5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Популяционная биология			8			4	4	144	144	64	60	80										4			5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.05	Мозг-машинные интерфейсы			8			4	4	144	144	64	60	80										4			5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Моделирование белковых структур	9					4	4	144	144	72	68	54	18										4		5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.07	Машинное обучение в структурной биологии		9				3	3	108	108	38	36	70											3		5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.08	Молекулярная филогенетика		9				3	3	108	108	42	40	66											3		5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.09	Анализ транскриптома одиночных клеток		9				3	3	108	108	54	52	54											3		5	Высшая школа живых систем		
-	Б1.В.ДВ.01.03.10(К)	Курсовая работа по модулю "Биоинформатический модуль"				89																					5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные модули		5				5	5	180	180	34	32	146									5							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль лично-ориентированного совершенствования		5				5	5	180	180	34	32	146										5			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский		5				5	5	180	180	34	32	146										5			28	Кафедра 28		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический		5				5	5	180	180	34	32	146										5			12	Высшая школа образования и психологии		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный		5				5	5	180	180	34	32	146										5			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой		5				5	5	180	180	34	32	146										5			10	Высшая школа права		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		5				5	5	180	180	34	32	146										5			13	Высшая школа физической культуры и спорта		
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический		5				5	5	180	180	34	32	146										5			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта		
-	Б1.В.ДВ.02.08	Модуль карьерной ориентации		5				5	5	180	180	34	32	146										5			26	Кафедра 26		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные модули		6				5	5	180	180	34	32	146									5							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль лично-ориентированного совершенствования		6				5	5	180	180	34	32	146										5			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский		6				5	5	180	180	34	32	146										5			28	Кафедра 28		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический		6				5	5	180	180	34	32	146										5			12	Высшая школа образования и психологии		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный		6				5	5	180	180	34	32	146										5			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Модуль правовой		6				5	5	180	180	34	32	146										5			10	Высшая школа права		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		6				5	5	180	180	34	32	146										5			13	Высшая школа физической культуры и спорта		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический		6				5	5	180	180	34	32	146										5			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта		
-	Б1.В.ДВ.03.08	Модуль карьерной ориентации		6				5	5	180	180	34	32	146										5			26	Кафедра 26		
Блок 2.Практика								54	54	1944	1944	30		1914																
Обязательная часть								51	51	1836	1836	28		1808																
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			24			12	12	432	432	8		424										6		6				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		6				3	3	108	108	2		106										3			5	Высшая школа живых систем		
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8				3	3	108	108	2		106											3		5	Высшая школа живых систем		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)		8				3	3	108	108	2		106											3		5	Высшая школа живых систем		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		А				21	21	756	756	6		750												21	5	Высшая школа живых систем		
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		А				9	9	324	324	8		316												9	5	Высшая школа живых систем		

