

-	-	-	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.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Блок 1. Дисциплины (модули)								238	238	8896	8896	5492	5268	3134	270		22	32	23	31	25	26	23	31	25		
Обязательная часть								167	167	6012	6012	3918	3750	1860	234		22	32	23	28	12	11	18	21			
+	Б1.О.01	Философия		1				2	2	72	72	34	32	38			2						15	Высшая школа философии, истории и социальных наук			
+	Б1.О.02	Правоведение		1				2	2	72	72	20	18	52			2						10	Высшая школа права			
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	62	60	10			2						15	Высшая школа философии, истории и социальных наук			
+	Б1.О.04	Экономическая культура и финансовая грамотность		2				2	2	72	72	50	48	22			2						9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства			
+	Б1.О.05	Информатика		12				7	7	252	252	152	144	100			3	4					1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта			
+	Б1.О.06	Высшая математика	2	1				7	7	252	252	180	172	54	18		3	4					1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта			
+	Б1.О.07	Общественный проект "Обучение служением"		3				2	2	72	72	38	32	34					2				5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.08	История России	3	2				4	4	144	144	120	116	24					2	2			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук			
+	Б1.О.09	Неорганическая химия и строение вещества	12				2	17	17	612	612	364	352	212	36		8	9					5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.10	Кристаллохимия			2			2	2	72	72	66	64	6					2				5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.11	Критическое мышление		2				1	1	36	36	26	24	10					1				15	Высшая школа философии, истории и социальных наук			
+	Б1.О.12	Иностранный язык	24	13				10	10	360	360	216	192	108	36		2	3	2	3			18	Ресурсный центр иностранного языка			
+	Б1.О.13	Физика		2	3			8	8	288	288	168	160	120					5	3			2	Высшая школа киберфизических систем			
+	Б1.О.14	Основы коммуникации		3				2	2	72	72	38	36	34						2			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий			
+	Б1.О.15	Аналитическая химия	4		3		4	12	12	432	432	358	350	56	18				7	5			5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		4				2	2	72	72	26	24	46						2			13	Высшая школа физической культуры и спорта			
+	Б1.О.17	Физические методы исследования в химии		4				4	4	144	144	76	72	68						4			5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.18	Основы химической метрологии			4			4	4	144	144	74	72	70						4			5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.19	Физическая химия	5		4			12	12	432	432	312	304	102	18					6	6		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.20	Органическая химия	56				6	14	14	504	504	356	346	112	36					6	8		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.21	Химическая технология			6			3	3	108	108	106	102	2							3		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	7					4	4	144	144	120	116	6	18						4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.23	Химия высокомолекулярных соединений	7					4	4	144	144	100	96	26	18						4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.24	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности		34				4	4	144	144	100	92	44						2	2						
+	Б1.О.24.01	Основы программирования		3				2	2	72	72	48	44	24									1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта			
+	Б1.О.24.02	Введение в искусственный интеллект						1	1	36	36	26	24	10						1			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта			
+	Б1.О.24.03	Компьютерные сети						1	1	36	36	26	24	10							1		1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта			
+	Б1.О.24.04(К)	<i>Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>		4																			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта			
+	Б1.О.25	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"		344				5	5	180	180	88	82	92							3	2					
+	Б1.О.25.01	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	54	50	54							3		22	Военно-учебный центр			
+	Б1.О.25.02	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	34	32	38							2		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.25.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""</i>		4																			5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.26	Математические методы обработки экспериментальных данных		7				3	3	108	108	64	64	44							3		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.27	Электрохимия		7				3	3	108	108	68	64	40							3		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.28	Экологическая химия	7					4	4	144	144	100	96	26	18						4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.29	Химическая технология неорганических веществ	8					6	6	216	216	112	108	86	18							6	5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.30	Химия гетероциклических соединений		8				5	5	180	180	76	72	104								5	5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.31	Кинетика и катализ		8				5	5	180	180	100	96	80								5	5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.О.32	Элементарная органическая химия		8				5	5	180	180	148	144	32								5	5	Высшая школа живых систем			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								71	71	2884	2884	1574	1518	1274	36					3	13	15	5	10	25		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	328	328										21	Физическая культура			
+	Б1.В.02	Неорганический синтез		4				3	3	108	108	64	60	44						3			5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.03	Методика преподавания химии			5			4	4	144	144	100	96	44							4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.04	Педагогика и психология			5			4	4	144	144	68	64	76							4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.05	Химические технологии нефти и газа		6				4	4	144	144	104	100	40							4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.06	Биотехнология	6					4	4	144	144	84	80	42	18						4		5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.07	Квантовая химия		6	7			4	4	144	144	88	84	56							2	2	5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.08	Техногенные системы и экологический риск		7				3	3	108	108	66	64	42								3		5	Высшая школа живых систем		

+	Б1.В.09	Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды			8			5	5	180	180	102	98	78							5			5	Высшая школа живых систем		
+	Б1.В.ДВ.01	Модуль дополнительной специализации 1			5			5	5	180	180	34	32	146							5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования			5			5	5	180	180	34	32	146							5			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль предпринимательский			5			5	5	180	180	34	32	146							5			28	Кафедра 28		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль педагогический			5			5	5	180	180	34	32	146							5			12	Высшая школа образования и психологии		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль коммуникационный			5			5	5	180	180	34	32	146							5			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль правовой			5			5	5	180	180	34	32	146							5			10	Высшая школа права		
-	Б1.В.ДВ.01.06	Модуль физкультурно-оздоровительный			5			5	5	180	180	34	32	146							5			13	Высшая школа физической культуры и спорта		
-	Б1.В.ДВ.01.07	Модуль информационно-технологический			5			5	5	180	180	34	32	146							5			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта		
-	Б1.В.ДВ.01.08	Модуль карьерной ориентации			5			5	5	180	180	34	32	146							5			26	Кафедра 26		
+	Б1.В.ДВ.02	Модуль дополнительной специализации 2			6			5	5	180	180	34	32	146							5						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования			6			5	5	180	180	34	32	146							5			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский			6			5	5	180	180	34	32	146							5			28	Кафедра 28		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический			6			5	5	180	180	34	32	146							5			12	Высшая школа образования и психологии		
+	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный			6			5	5	180	180	34	32	146							5			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой			6			5	5	180	180	34	32	146							5			10	Высшая школа права		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный			6			5	5	180	180	34	32	146							5			13	Высшая школа физической культуры и спорта		
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический			6			5	5	180	180	34	32	146							5			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта		
-	Б1.В.ДВ.02.08	Модуль карьерной ориентации			6			5	5	180	180	34	32	146							5			26	Кафедра 26		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			9	899	99	9	30	30	1080	1080	502	480	560	18											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химические источники тока			9	899	99	9	30	30	1080	1080	502	480	560	18								5	25	5	Высшая школа живых систем
+	Б1.В.ДВ.03.01.01	Основы электрохимических производств			8			5	5	180	180	68	64	112							5			5	5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.03.01.02	Процессы и аппараты в химической технологии					9	5	5	180	180	84	80	96										5	5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.03.01.03	Моделирование процессов преобразования энергии в ХИТ	9					5	5	180	180	100	96	62	18									5	5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.03.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов			9			5	5	180	180	68	64	112										5	5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.03.01.05	Функциональные гальванопластика и гальванопластика					9	5	5	180	180	100	96	80										5	5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.03.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ			9			5	5	180	180	82	80	98										5	5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.03.01.07(К)	Курсовая работа по модулю "Химические источники тока"						9																5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фармацевтическая химия			9	999	89	9	30	30	1080	1080	518	496	544	18								5	25	5	Высшая школа живых систем
-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Химия природных соединений					8	5	5	180	180	100	96	80							5			5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Тонкий органический синтез					9	5	5	180	180	84	80	96										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоорганическая химия	9					5	5	180	180	100	96	62	18									5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02.04	Анализ органических соединений					9	5	5	180	180	84	80	96										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02.05	Биохимия					9	5	5	180	180	100	96	80										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02.06	Промышленное производство биологически активных веществ					9	5	5	180	180	50	48	130										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.02.07(К)	Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"						9																5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Химическая экспертиза			89	999	9	9	30	30	1080	1080	518	496	526	36								5	25	5	Высшая школа живых систем
-	Б1.В.ДВ.03.03.01	Методы пробоотбора и пробоподготовки			8			5	5	180	180	84	80	78	18									5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03.02	Электрохимические методы анализа					9	5	5	180	180	100	96	80										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03.03	Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов					9	5	5	180	180	100	96	80										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03.04	Производственно-экологический контроль					9	5	5	180	180	50	48	130										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03.05	Хроматография и капиллярный электрофорез	9					5	5	180	180	92	88	70	18									5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03.06	Спектроскопия					9	5	5	180	180	92	88	88										5	5	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.03.03.07(К)	Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"						9																5	5	Высшая школа живых систем	
Блок 2.Практика								53	53	1908	1908	172	144	1736													
Обязательная часть								44	44	1584	1584	20		1564													
+	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика					4	6	6	216	216	4		212										5	Высшая школа живых систем		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				6А		25	25	900	900	8		892									6		19	5	Высшая школа живых систем
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика				А		10	10	360	360	6		354											10	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	152	144	172													
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика					2	6	6	216	216	148	144	68											5	Высшая школа живых систем	
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика				6		3	3	108	108	4		104											5	Высшая школа живых систем	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	9	324	324	6		318										3		6			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена																						
			1	1	36	36	2		34										1			5	Высшая школа живых систем	
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена																	2			5	Высшая школа живых систем	
			2	2	72	72	2		70															
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																				4	5	Высшая школа живых систем
			4	4	144	144			144															
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																				2	5	Высшая школа живых систем
			2	2	72	72	2		70															
ФТД. Факультативные дисциплины			9	9	324	324	129	74	195			1		4	2	1	1							
+	ФТД.01	Стратегии лично-профессионального развития		1																			5	Высшая школа живых систем
			1	1	36	36	15	14	21			1												
+	ФТД.02	Теория семьи и семейного воспитания		3											2								12	Высшая школа образования и психологии
			2	2	72	72	18	16	54															
+	ФТД.03	Проектная мастерская		4											2	2							5	Высшая школа живых систем
			4	4	144	144	56	8	88															
+	ФТД.04	Аналитический клуб		56																			5	Высшая школа живых систем
			2	2	72	72	40	36	32									1	1					