

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование					241	241	9004	9004	4726	4510	3990	288	25	29	23	31	23	31	24	30	25					
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
							117	117	4212	4212	2414	2296	1636	162	25	29	20	28	7	3	5							
+	Б1.О.01	Философия					2	2	72	72	34	32	38		2									15	Высшая школа философии, истории и социальных наук			
+	Б1.О.02	Правоведение					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	Высшая математика					3	3	108	108	66	64	42		3											5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.05	Физика					3	3	108	108	50	48	58		3											2	Высшая школа киберфизических проблем	
+	Б1.О.06	География				1	4	4	144	144	66	64	60	18	4											5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.07	Химия				1	4	4	144	144	66	64	60	18	4											5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.08	Биология					3	3	108	108	82	80	26		3											5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.09	Иностранный язык					24	13	360	360	216	192	108	36	2	3	2	3								18	Ресурсный центр иностранного языка	
+	Б1.О.10	Экономическая культура и финансовая грамотность					2	2	72	72	50	48	22			2										9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства	
+	Б1.О.11	Критическое мышление					2	2	72	72	50	48	22			2										9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства	
+	Б1.О.11	Критическое мышление					1	1	36	36	26	24	10			1										15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
+	Б1.О.12	Биоразнообразие с основами биогеографии				2	5	5	180	180	104	100	58	18		5										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.13	Климатология с основами метеорологии					3	3	108	108	62	60	46			3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.14	Гидрология					3	3	108	108	50	48	58			3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.15	Геология с основами геоморфологии				2	3	3	108	108	74	72	16	18		3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.16	Геодезия и пространственные исследования					4	4	144	144	66	64	78			4										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.17	Геохимия и геофизика окружающей среды					3	3	108	108	66	64	42			3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.18	История России					3	2	360	360	216	192	108	36		2	2									15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
+	Б1.О.19	Основы коммуникации					3	3	360	360	216	192	108	36			2									14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий	
+	Б1.О.20	Общественный проект "Обучение служением"					3	3	360	360	216	192	108	36			2									5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.21	Общая экология					3	3	108	108	66	64	42			3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.22	Геоэкология и устойчивое развитие					3	3	108	108	66	64	42			3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.22	Геоэкология и устойчивое развитие					3	3	108	108	66	64	42			3										5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.23	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности					34	34	1360	1360	864	828	444	44			2	2										
+	Б1.О.23.01	Основы программирования					3	3	108	108	66	64	42				4										5	Высшая школа живых систем
+	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект					2	2	72	72	48	44	24				2									27	Кафедра 27	
+	Б1.О.23.03	Введение в искусственный интеллект					1	1	36	36	26	24	10					1								27	Кафедра 27	
+	Б1.О.23.03	Компьютерные сети					1	1	36	36	26	24	10					1								27	Кафедра 27	
+	Б1.О.23.04(К)	<i>Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>					4	4	144	144	90	84	44													27	Кафедра 27	
+	Б1.О.24	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"					344	344	1376	1376	864	828	444	44			3	2										
+	Б1.О.24.01	Основы военной подготовки					3	3	108	108	54	50	54				3									22	Военно-учебный центр	
+	Б1.О.24.02	Безопасность жизнедеятельности					4	4	144	144	90	84	44					2								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.24.03(К)	<i>Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"</i>					4	4	144	144	90	84	44													5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.25	Ресурсоведение с основами природопользования					4	4	144	144	90	84	44					5								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.26	Ландшафтоведение					4	4	144	144	90	84	44					2								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв					4	4	144	144	90	84	44					3								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.28	Методы геоэкологических исследований					4	4	144	144	90	84	44					3								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.29	Цифровая картография и геоинформационные системы					4	4	144	144	90	84	44					3								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.30	Экологическое картографирование					4	4	144	144	90	84	44					3								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт					4	4	144	144	90	84	44					2								13	Высшая школа физической культуры и спорта	
+	Б1.О.32	Педагогика и психология					5	5	180	180	104	100	58	18					4							5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.33	Информационно-коммуникационные технологии в экологии и природопользовании					5	5	180	180	104	100	58	18					3							5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.34	Проектирование и проведение научных исследований					6	6	216	216	126	120	60						3							5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.35	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды					7	7	252	252	144	136	68	18						5						5	Высшая школа живых систем	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							124	124	4792	4792	2312	2214	2354	126			3	3	16	28	19	30	25					
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту							328	328	328	328														13	Высшая школа физической культуры и спорта	
+	Б1.В.02	Экологическая этика и общественное сознание					3	3	108	108	34	32	74					3								5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.03	Полевые экологические исследования наземных и водных систем					3	3	108	108	28	26	80					3								5	Высшая школа живых систем	

-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Экологические инновации в промышленности		9		4	4	144	144	68	64	76								4		5	Высшая школа живых систем			
-	Б1.В.ДВ.01.03.07	Менеджмент отходов промышленных предприятий		9		4	4	144	144	68	64	76								4		5	Высшая школа живых систем			
-	Б1.В.ДВ.01.03.08(К)	Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"			9																	5	Высшая школа живых систем			
+	Б1.В.ДВ.02	Модуль дополнительной специализации 1		5		5	5	180	180	34	32	146														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5		5	5	180	180	34	32	146										5	15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.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	Модуль дополнительной специализации 2		6		5	5	180	180	34	32	146														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6		5	5	180	180	34	32	146										5	15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.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								50	50	1800	1800	24	1776				6	6	6	3	29					
Обязательная часть								41	41	1476	1476	20	1456					6	3	3	29					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	3	3	108	108	2		106										3		5	Высшая школа живых систем	
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	108	108	2		106										3		5	Высшая школа живых систем	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6А	23	23	828	828	8		820										3	20	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(Пд)	Производственная преддипломная практика			А	9	9	324	324	6		318											9	5	Высшая школа живых систем	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	4	320				6	3								
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2	6	6	216	216	2		214										6		5	Высшая школа живых систем	
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика			6	3	3	108	108	2		106										3		5	Высшая школа живых систем	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	8	316								3	6				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена				2	2	72	72	2		70											2	5	Высшая школа живых систем	
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена				1	1	36	36	2		34										1		5	Высшая школа живых систем	
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				4	4	144	144	2		142											4	5	Высшая школа живых систем	
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				2	2	72	72	2		70											2	5	Высшая школа живых систем	
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7	252	252	89	38	163				1	4	2						
+	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития		1		1	1	36	36	15	14	21											1	5	Высшая школа живых систем	
+	ФТД.02	Теория семьи и семейного воспитания		3		2	2	72	72	18	16	54										2		12	Высшая школа образования и психологии	
+	ФТД.03	Проектная мастерская		4		4	4	144	144	56	8	88										2	2	5	Высшая школа живых систем	