

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Компетенции		
Блок 1. Дисциплины (модули)									209	7852	7852	3972	3574	26	28	29	25	29	27	25	20				
Обязательная часть									152	5472	5472	2638	2600	26	28	29	25	13	14	9	8				
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		1						2	72	72	38	34	2							9	УК-8		
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		3						2	72	72	70	2			2					21	УК-6; УК-7		
+	Б1.О.03	Модуль Универсариум	14	111223	1					25	900	900	488	376	16	5	2	2					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10; ОПК-6		
+	Б1.О.03.01	История (история России, всеобщая история)	1							3	108	108	38	52	3							22	УК-5		
+	Б1.О.03.02	Философия		1						3	108	108	38	70	3							23	УК-5		
+	Б1.О.03.03	Основы экономики и финансовая грамотность			1					3	108	108	34	74	3							35	УК-2; УК-10		
+	Б1.О.03.04	Научные основы технологических инноваций		1						4	144	144	68	76	4							8	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6		
+	Б1.О.03.05	Критическое мышление		2						2	72	72	26	46		2						23	УК-1		
+	Б1.О.03.06	Иностранный язык	4	123						10	360	360	284	58	3	3	2	2				18	УК-4; УК-5		
+	Б1.О.04	Модуль Физика	3	2						8	288	288	104	166		4	4						ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.04.01	Физика	3	2						8	288	288	104	166		4	4					1	ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.05	Модуль Математика	3	2	5					11	396	396	162	216		4	4		3				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.05.01	Математический анализ и линейная алгебра	3	2						8	288	288	112	158		4	4					7	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		
+	Б1.О.05.02	Статистические методы в биологии и химии			5					3	108	108	50	58					3			8	ОПК-3; ОПК-6		
+	Б1.О.06	Модуль Программирование	3	2						8	288	288	120	150		4	4						ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.06.01	Программирование	3	2						8	288	288	120	150		4	4					8	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.07	Модуль Биология	4	2	3					9	324	324	102	204		3	3	3					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.07.01	Введение в клеточную биологию		2						3	108	108	34	74		3						8	ОПК-8		
+	Б1.О.07.02	Введение в молекулярную биологию			3					3	108	108	34	74			3					8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.07.03	Общая экология	4							3	108	108	34	56				3				8	ОПК-8		
+	Б1.О.08	Модуль Основные разделы химии	244567	1346	357					75	2700	2700	1326	1266	8	8	10	20	10	10	9		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8		
+	Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	2	1						16	576	576	300	258	8	8						10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		
+	Б1.О.08.02	Квантовая химия и строение вещества	4		3					8	288	288	104	166			4	4				10	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7		
+	Б1.О.08.03	Аналитическая химия	4	3						13	468	468	268	182			6	7				10	УК-1; ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.08.04	Органическая химия	5	4						14	504	504	250	236				9	5			10	ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.08.05	Физическая химия	6		5					11	396	396	176	202					5	6		10	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7		
+	Б1.О.08.06	Коллоидная химия		6						4	144	144	76	68					4			10	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7		
+	Б1.О.08.07	Биохимия			7					5	180	180	84	96					5			10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.08.08	Химия ВМС	7							4	144	144	68	58						4		10	ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.09	Модуль Химические технологии	6							4	144	144	64	62					4				ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		
+	Б1.О.09.01	Химические технологии	6							4	144	144	64	62					4			10	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		
+	Б1.О.10	Модуль Биотехнология			8					8	288	288	164	124							8	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7			
+	Б1.О.10.01	Биотехнология			8					8	288	288	164	124							8	8	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	2380	2380	1334	974					16	13	16	12				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246							328	328	318	10								21	УК-6; УК-7		
+	Б1.В.02	Модуль Психолого-педагогический			555					10	360	360	164	196					10				УК-9; ПКС-1		
+	Б1.В.02.01	Методика преподавания химии			5					4	144	144	64	80					4			9	УК-9; ПКС-1		
+	Б1.В.02.02	Педагогика и психология			5					3	108	108	50	58					3			9	УК-9; ПКС-1		
+	Б1.В.02.03	Межличностная коммуникация			5					3	108	108	50	58					3			9	УК-9; ПКС-1		
+	Б1.В.03	Модуль Физические методы исследования	6							5	180	180	84	78					5				ПКС-3; ПКС-5		
+	Б1.В.03.01	Физические методы исследования в химии	6							5	180	180	84	78					5			10	ПКС-3; ПКС-5		
+	Б1.В.04	Модуль Прикладная химия		5						6	216	216	100	116					6				ПКС-3; ПКС-5		
+	Б1.В.04.01	Прикладная химия		5						6	216	216	100	116					6			10	ПКС-3; ПКС-5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6							4	144	144	52	74					4				ПКС-2; ПКС-3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая химия	6							4	144	144	52	74					4			10	ПКС-2; ПКС-3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия полимеров	6							4	144	144	52	74					4			10	ПКС-2; ПКС-3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6						4	144	144	84	60					4				ПКС-2; ПКС-3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская химия		6						4	144	144	84	60					4			10	ПКС-2; ПКС-3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимия		6						4	144	144	84	60					4			10	ПКС-2; ПКС-3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	78	78	78	7				28	1008	1008	532	440					16	12			УК-1; ПКС-3; ПКС-4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль научной деятельности	78	78	78	7				28	1008	1008	532	440					16	12	10	10	УК-1; ПКС-3; ПКС-4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль профессиональной деятельности	78	78	78	7				28	1008	1008	532	440					16	12	10	10	УК-1; ПКС-3; ПКС-5		
Блок 2. Практика									25	900	900	64	836			6		6		4		9			

Обязательная часть										13	468	468	56	412					4		9			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика педагогическая			6					4	144	144	50	94					4			10	УК-9; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		8						9	324	324	6	318								9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	432	432	8	424		6		6						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика ознакомительная			2					6	216	216	4	212		6						10	УК-3; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика технологическая		4						6	216	216	4	212				6				10	УК-8; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	216	216	4	212									6	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								3	108	108	2	106								3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								3	108	108	2	106								3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4	
ФТД. Факультативные дисциплины										9	324	324	166	158			1	3	1	1	1	2		
+	ФТД.01	Деловой английский язык		8						2	72	72	38	34								2	УК-4; УК-5; ОПК-6	
+	ФТД.02	Деловой немецкий язык		4						2	72	72	38	34			2					18	УК-4; УК-5; ОПК-6	
+	ФТД.03	Journal Club		34567						5	180	180	90	90			1	1	1	1	1	8	УК-4; УК-5; ОПК-6	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(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)				230	498	249	60	26	34	64	30	34	62	30	32	63	26	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				229	489	240	60	26	34	60	29	31	60	29	31	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	63.1%	198	240	209	54	26	28	54	29	25	56	29	27	45	25	20	
Б1.О	Обязательная часть					240	152	54	26	28	54	29	25	27	13	14	17	9	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	57							29	16	13	28	16	12	
Б2	Практика	52%	48%	0%	25	240	25	6		6	6		6	4		4	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					240	13							4		4	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	12	6		6	6		6							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	9	9				4	1	3	2	1	1	3	1	2	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	58.5	57.6	-	57	50.1	-	59.4	54.6	-	56.3	55.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					22.2	-	9	9.9	-	27	36	-	9	36	-	18		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	26.7	25.8	-	26.9	22.6	-	26.5	24.5	-	28.5	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	3.9	3.5	-		3.2	-	3.4	3.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3972	-	512	536	-	484	516	-	565	511	-	456	392	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					318	-	64	64	-		64	-	63	63	-			
		Блок Б2					64	-		4	-		4	-		50	-		6	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			4
		Блок ФТД					166	-			-	18	56	-	18	18	-	18	38	
		Итого по всем блокам					4206	-	512	540	-	502	576	-	583	579	-	474	440	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	7	3	4	5	1	4	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	5	3	2	3	1	2	3	1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	2		6	5	1	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.07%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					68.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.6%														