

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212	7960	7960	3251.8	3232	3925	783.2		27	33	37	23	32	27	22	11	
Обязательная часть									155	155	5908	5908	2349.8	2336	2881.8	676.4		27	33	29	20	15	15	11	5	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	129	128	159.4	35.6		2	2	2	3					9	Иностранных языков
+	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4								16	Истории и политологии
+	Б1.О.03	Правоведение		3				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3						58	Социологии
+	Б1.О.04	Философия	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6			4							17	Философии
+	Б1.О.05	Основы экономики и управления производством			3			3	3	108	108	32.4	32	75.6					3						50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.О.06	Социально-психологические основы развития личности		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				58	Социологии
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2		7	5							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.08	Органическая химия	3		2			9	9	324	324	112.8	112	175.6	35.6			3	6						1	Органической химии
+	Б1.О.09	Аналитическая химия			4			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					5	Аналитической химии
+	Б1.О.10	Физическая химия	45					14	14	504	504	192.8	192	240	71.2					7	7				3	Физической химии
+	Б1.О.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5			6	Коллоидной химии
+	Б1.О.12	Математика	23	4	1			18	18	648	648	273.4	272	303.4	71.2		5	5	5	3					8	Высшей математики
+	Б1.О.13	Физика	23					12	12	432	432	128.8	128	232	71.2			6	6						2	Физики
+	Б1.О.14	Проблемы устойчивого развития		2				3	3	108	108	32.2	32	75.8				3							57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4		43	Техносферной безопасности
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика			12		2	7	7	252	252	81	80	171			4	3							62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.О.17	Прикладная механика			3	4		6	6	216	216	80.8	80	135.2					4	2					62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.О.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					12	12	432	432	128.8	128	232	71.2						6	6			11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.19	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6								7		10	Общей химической технологии
+	Б1.О.20	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6									5	10	Общей химической технологии
+	Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов			6			4	4	144	144	48.4	48	95.6								4			55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1			1					20	Физического воспитания
+	Б1.О.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192.8	192	135.2											20	Физического воспитания
+	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	1	2				6	6	216	216	136.6	136	43.8	35.6		4	2								
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	85.4	85	23	35.6		4								55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.О.24.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	51.2	51	20.8				2							55	Информатики и компьютерного проектирования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2052	2052	902	896	1043.2	106.8				8	3	17	12	11	6	
+	Б1.В.01	Лабораторный практикум по органической химии		3				5	5	180	180	80.2	80	99.8					5						1	Органической химии
+	Б1.В.02	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллография			4			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3					30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.03	Методы исследования материалов фотоники и электроники			7			5	5	180	180	80.4	80	99.6									5		30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.04	Физическая электроника и электронные приборы	7		6			8	8	288	288	128.8	128	123.6	35.6							4	4		30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.05	Материаловедение для электронной промышленности		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.06	Минералогия			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.07	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллооптика			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.08	Физическая химия реального кристалла			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.09	Процессы в газах и в вакууме			6			4	4	144	144	64.4	64	79.6								4			30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.10	Теория роста кристаллов			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.11	Основы квантовой химии материалов электронной техники			3			3	3	108	108	32.4	32	75.6					3						7	Квантовой химии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8					3	3	108	108	64.4	64	8	35.6									3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химическая технология технических монокристаллов	8					3	3	108	108	64.4	64	8	35.6									3	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химическая технология тонкопленочных гетероструктур	8					3	3	108	108	64.4	64	8	35.6									3	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая технология ювелирных материалов	8					3	3	108	108	64.4	64	8	35.6									3	30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				7	6	6	216	216	64.8	64	115.6	35.6							4	2			

+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству технических монокристаллов	6			7		6	6	216	216	64.8	64	115.6	35.6							4	2		30	Химии и технологии кристаллов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству тонкопленочных гетероструктур	6			7		6	6	216	216	64.8	64	115.6	35.6							4	2		30	Химии и технологии кристаллов	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству и обработке ювелирных кристаллов	6			7		6	6	216	216	64.8	64	115.6	35.6							4	2		30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				8		3	3	108	108	64.4	64	43.6										3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Использование диаграмм фазовых равновесий при синтезе материалов электроники и фотоники				8		3	3	108	108	64.4	64	43.6										3	30	Химии и технологии кристаллов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геммология				8		3	3	108	108	64.4	64	43.6										3	30	Химии и технологии кристаллов	
Блок 2.Практика								22	22	792	792	113.6	112	678.4					3		3	7	9				
Обязательная часть								3	3	108	108	0.4		107.6					3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика				4		3	3	108	108	0.4		107.6					3						30	Химии и технологии кристаллов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								19	19	684	684	113.2	112	570.8							3	7	9				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика				6		3	3	108	108	0.4		107.6							3				30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа				7		7	7	252	252	112.4	112	139.6								7			30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика				8		9	9	324	324	0.4		323.6									9	30	Химии и технологии кристаллов		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	0.67		215.33										6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.67		215.33										6	30	Химии и технологии кристаллов	
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	80.6	80	99.4				1			2	2					
+	ФТД.01	Перевод научно-технической литературы			56			4	4	144	144	64.4	64	79.6							2	2			9	Иностранных языков	
+	ФТД.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	16.2	16	19.8				1							43	Техносферной безопасности	