

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	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)									216	216	8104	8104	3179.8	3160	4034.3	889.9		31	29	30	27	29	28	25	17	
Базовая часть									114	114	4104	4104	1633.8	1624	1865	605.2		24	29	16	10	5	15	6	9	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			7	7	252	252	80.8	80	135.6	35.6		4	3							9	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Философия	2					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6			3							17	Философии
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4								16	Истории и политологии
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1			1					20	Физического воспитания
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			15	15	540	540	193.2	192	275.6	71.2		5	4	6						8	Высшей математики
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2			4	6						2	Физики
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2		7	5							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.09	Курсовая работа по неорганической химии		2				3	3	108	108	64.2	64	43.8				3							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.4	48	59.6				3							1	Органической химии
+	Б1.Б.11	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5					3	Физической химии
+	Б1.Б.12	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5				6	Коллоидной химии
+	Б1.Б.13	Аналитическая химия			4			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					5	Аналитической химии
+	Б1.Б.14	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.6	48	95.4				4							62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.Б.15	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.Б.16	Электротехника и промышленная электроника	6					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6						5				11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4		43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2						5	5			11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	7					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6							6			10	Общей химической технологии
+	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6								5		10	Общей химической технологии
Вариативная часть									102	102	4000	4000	1546	1536	2169.3	284.7		7		14	17	24	13	19	8	
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством			3			4	4	144	144	32.4	32	111.6					4						50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники		6				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3				58	Социологии
+	Б1.В.03	Экология		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика в химической технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					8	Высшей математики
+	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	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.4	48	95.6		4									62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.В.07	Основы квантовой химии материалов электронной техники			3			3	3	108	108	32.4	32	75.6					3						7	Квантовой химии
+	Б1.В.08	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						1	Органической химии
+	Б1.В.09	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллография			4			2	2	72	72	48.4	48	23.6						2					30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.10	Минералогия			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.11	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллооптика			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.12	Физическая химия реального кристалла			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.13	Процессы в газах и в вакууме			6			3	3	108	108	64.4	64	43.6							3				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.14	Физическая электроника и электронные приборы	7		6			8	8	288	288	112.8	112	104	71.2							4	4		30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3			10	Общей химической технологии
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии материалов современной электроники		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					3	Физической химии
+	Б1.В.17	Органическая химия в химической технологии материалов и нанoeлектроники	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5						1	Органической химии
+	Б1.В.18	Дополнительные главы физики	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6						3				2	Физики
+	Б1.В.19	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники					4	3	3	108	108	16.4	16	91.6							3				11	Процессов и аппаратов химической технологии

+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136												20	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3							55	Информатики и компьютерного проектирования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3							8	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая кинетика получения материалов электронной техники	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5						3	Физической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия материалов электронной техники	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5						3	Физической химии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					5	5	180	180	64.4	64	80.1	35.5					5							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория роста кристаллов	5					5	5	180	180	64.4	64	80.1	35.5					5						30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кристаллофизика	5					5	5	180	180	64.4	64	80.1	35.5					5						30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6	7		6	6	216	216	80.8	80	135.2								3	3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству технических монокристаллов			6	7		6	6	216	216	80.8	80	135.2								3	3			30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству тонкопленочных гетероструктур			6	7		6	6	216	216	80.8	80	135.2								3	3			30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.04.03	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству и обработке ювелирных кристаллов			6	7		6	6	216	216	80.8	80	135.2								3	3			30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы менеджмента и маркетинга		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3			50	Менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы технического регулирования и управления качеством		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3			50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					6	6	216	216	64.4	64	116	35.6								6				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования материалов фотоники	7					6	6	216	216	64.4	64	116	35.6								6			30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы исследования материалов электроники	7					6	6	216	216	64.4	64	116	35.6								6			30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология технических монокристаллов	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4		30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химическая технология тонкопленочных гетероструктур	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4		30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.07.03	Химическая технология ювелирных материалов	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4		30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			8			4	4	144	144	64.4	64	79.6										4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Использование диаграмм фазовых равновесий при синтезе материалов электроники и фотоники			8			4	4	144	144	64.4	64	79.6										4		30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геммология			8			4	4	144	144	64.4	64	79.6										4		30	Химии и технологии кристаллов
Блок 2.Практики								18	18	648	648	65.4	64	582.6					3		3	3	9				
Вариативная часть								18	18	648	648	65.4	64	582.6					3		3	3	9				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4				3	3	108	108	0.2		107.8					3							30	Химии и технологии кристаллов
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	64.4	64	43.6								3				30	Химии и технологии кристаллов
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.4		107.6						3						30	Химии и технологии кристаллов
+	Б2.В.04(Пд)	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				
Базовая часть								6	6	216	216	0.67		215.33									6				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	0.67		215.33									6		30	Химии и технологии кристаллов	
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	112.8	112	139.2			3		2	2							
Вариативная часть								7	7	252	252	112.8	112	139.2			3		2	2							
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8			1									43	Техносферной безопасности
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	144	144	64.4	64	79.6					2	2						9	Иностранных языков
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									8	Высшей математики