

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.6	80.6	171.8	35.6	4	4							9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.02	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6		5							17	Философии	
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48.4	60	35.6	4								16	Истории и политологии	
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1				1				20	Физического воспитания	
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	193	193	275.8	71.2	5	4	6						8	Высшей математики	
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3								55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128.8	160	71.2		4	6						2	Физики	
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160.8	200	71.2	7	5							4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.09	Органическая химия		2				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8			3							1	Органической химии	
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.2	64.2	80.2	35.6			5						3	Физической химии	
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6					5				6	Коллоидной химии	
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			4			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8				4						5	Аналитической химии	
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48.2	95.8			4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8			4							13	Механики	
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	6					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6					5				11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48.4	60	35.6							4		43	Техносферной безопасности	
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.4	128.4	160.4	71.2				5	5				11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	80.4	80.4	136	35.6						7			10	Общей химической технологии	
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6								5		10	Общей химической технологии
									115	115	4140	4140	1487.6	1487.6	2047.2	605.2	24	29	16	9	5	16	7	9		
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	3					4	4	144	144	32.4	32.4	76	35.6			4						50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии материалов и приборов электронной техники и нанозлектроники		6				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				51	Гражданского, авторского и экологического права	
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в химической технологии материалов и приборов электронной техники и нанозлектроники		4				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3						8	Высшей математики	
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии	3					2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2						1	Органической химии	
+	Б1.В.05	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллография			4			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3						30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.06	Процессы в газах и в вакууме			5			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8					4					30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.07	Экология		1				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8		3								56	Экологии мегаполисов	
+	Б1.В.08	Физическая электроника и электронные приборы	7		6			8	8	288	288	112.6	112.6	139.8	35.6					4	4			30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.2	48.2	95.8		4								14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.В.10	Материаловедение для электронной промышленности			5			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов и приборов электронной техники и нанозлектроники			7			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3			55	Информатики и компьютерного проектирования	

+	Б1.В.12	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллооптика			5			4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6					4				30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.13	Теория роста кристаллов			5			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3				30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.14	Дополнительные главы физики	4					3	3	108	108	32.4	32.4	40	35.6					3				2	Физики	
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии материалов современной электроники		4				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				3	Физической химии	
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии материалов электронной техники			3			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				7	Квантовой химии	
+	Б1.В.17	Минералогия			6			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8									2		30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.18	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники			4			3	3	108	108	16.2	16.2	91.8						3				13	Механики	
+	Б1.В.19	Физическая химия реального кристалла			5			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8						4				30	Химии и технологии кристаллов	
+	Б1.В.20	Органическая химия в химической технологии материалов и нанoeлектроники	3					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6					5				1	Органической химии	
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											20	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>75.8</b>						3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники			4			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				55	Информатики и компьютерного проектирования	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика			4			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				8	Высшей математики	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64.4</b>	<b>64.4</b>	<b>80</b>	<b>35.6</b>					5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая кинетика получения материалов электронной техники	5					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6					5				3	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия материалов электронной техники	5					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6					5				3	Физической химии	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>8</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72.4</b>	<b>64.4</b>	<b>72</b>	<b>35.6</b>									5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология технических монокристаллов	8					5	5	180	180	72.4	64.4	72	35.6									5	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химическая технология тонкопленочных гетероструктур	8					5	5	180	180	72.4	64.4	72	35.6									5	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.03.03	Химическая технология ювелирных материалов	8					5	5	180	180	72.4	64.4	72	35.6									5	30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>75.8</b>									3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга			7			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8									3		50	Менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством			7			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8									3		49	Экономической теории
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>6</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>96.4</b>	<b>52.4</b>	<b>84</b>	<b>35.6</b>								4	2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству технических монокристаллов	6					6	6	216	216	96.4	52.4	84	35.6								4	2	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству тонкопленочных гетероструктур	6					6	6	216	216	96.4	52.4	84	35.6								4	2	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.05.03	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству и обработке ювелирных кристаллов	6					6	6	216	216	96.4	52.4	84	35.6								4	2	30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72.2</b>	<b>64.2</b>	<b>71.8</b>										4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Использование диаграмм фазовых равновесий при синтезе материалов электроники и фотоники			8			4	4	144	144	72.2	64.2	71.8										4	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геммология			8			4	4	144	144	72.2	64.2	71.8										4	30	Химии и технологии кристаллов
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>7</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>72.4</b>	<b>35.6</b>									5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования материалов фотоники	7					5	5	180	180	72	64	72.4	35.6									5	30	Химии и технологии кристаллов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследования материалов электроники	7					5	5	180	180	72	64	72.4	35.6									5	30	Химии и технологии кристаллов
								<b>101</b>	<b>101</b>	<b>3964</b>	<b>3964</b>	<b>1703</b>	<b>1635</b>	<b>1940.6</b>	<b>320.4</b>	<b>7</b>		<b>14</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>9</b>			

