

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20 1/6		1188								33	21 4/6		2160							60	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27			1188									33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7										63.6											59.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			11.4										48											29.7											
	Аудиторная нагрузка			29.5										35											32.3											
	Контактная работа			29.5										35											32.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	324	144		180	288	36	18	ТО: 11 Э: 3 1/6		864	396	144		252	324	144	24	ТО: 11 1/3 Э: 3		1512	720	288		432	612	180	42	ТО: 22 1/3 Э: 6 1/6				
1	Б1.О.01	НИР											За	36	18				18	18				За	36	18			18	18				2	23	
2	Б1.О.02	Иностраннй язык	За	72	36			36	36		2		За	36	18				18	18				За(2)	108	54			54	54					12	
3	Б1.О.03	Туннельные явления											ЗаО	108	72	36			36	36				ЗаО	108	72	36		36	36					4	23
4	Б1.О.04	Плазменные технологии	ЗаО	72	36	18		18	36		2													ЗаО	72	36	18		18	36						1
5	Б1.В.02	Оптические свойства наноструктур	ЗаО	72	36	18		18	36		2													ЗаО	72	36	18		18	36						1
6	Б1.В.03	Фотозлектрические преобразователи											ЗаО	72	36	18			18	36				ЗаО	72	36	18		18	36					2	
7	Б1.В.05	Молекулярно-пучковая эпитаксия											За	72	36	18			18	36				За	72	36	18		18	36					6	
8	Б1.В.06	Постпроцессинг	ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18			18	36				ЗаО(2)	144	72	36		36	72		4				12
9	Б1.В.07	Спектроскопия	ЗаО	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк ЗаО	180	72	36		36	72	36	5				6
10	Б1.В.08	Фазовые переходы	За	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк За	180	72	36		36	72	36	5				4
11	Б1.В.09	Физика низкоразмерных систем											Эк	108	36				36	36	36	3		Эк	108	36			36	36	36	3				2
12	Б1.В.10	Физика и диагностику поверхности	ЗаО	72	36	18		18		36	2		ЗаО	72	36	18			18		36	2		ЗаО(2)	144	72	36		36		72	4				12
13	Б1.В.11	Атомные процессы на поверхности	ЗаО	72	36	18		18	36		2													ЗаО	72	36	18		18	36						1
14	Б1.В.ДВ.03.01	Наноплазмоника											ЗаО	72	36				36	36		2		ЗаО	72	36			36	36					1	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Оптические системы коммуникаций											ЗаО	72	36				36	36		2		ЗаО	72	36			36	36					2	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы дифракционных методов	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36						6
17	Б1.В.ДВ.04.02	Физика конденсированного состояния	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36						1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО(6)										Эк(3) За(3) ЗаО(5)										Эк(3) За(6) ЗаО(11)													
ПРАКТИКИ			(План)		324	36			36	288		9	6		324	36			36	288		9	7 1/3		648	72			72	576		18	13 1/3			
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	324	36			36	288		9	6		За	324	36			36	288		9	7 1/3	За(2)	648	72			72	576		18	13 1/3			12
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2																						9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 4/6		1008								28	18 4/6		2160							60	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							32	19 4/6		1008								28	18 4/6		2160						60	38 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			73.5																					36.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4																					16.2											
	Аудиторная нагрузка			36.8																					18.4											
	Контактная работа			36.8																					18.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	306	90		216	306	108	20	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3											ТО: Э:		720	306	90		216	306	108	20	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	НИР	За	180	72			72	108		5													За	180	72			72	108		5		2	23	
2	Б1.О.03	Туннельные явления	Эк	144	72	36		36	36	36	4													Эк	144	72	36		36	36	36	4		4	23	
3	Б1.В.01	Полупроводниковые лазеры	ЗаО	72	36			36	36		2													ЗаО	72	36			36	36		2		1	3	
4	Б1.В.04	Газофазная эпитаксия	Эк	108	36	18		18	36	36	3													Эк	108	36	18		18	36	36	3		1	3	
5	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование наноструктур	Эк	144	54	18		36	54	36	4													Эк	144	54	18		36	54	36	4		6	3	
6	Б1.В.ДВ.01.02	Спинтроника	Эк	144	54	18		36	54	36	4													Эк	144	54	18		36	54	36	4		1	3	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Физика магнетиков	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		2	3	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Физика атомов и молекул	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		2	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)		432	36			36	396		12	8		756	72			72	684		21	14			1188	108			108	1080		33	22		
Б2.В.02(П)	Педагогическая		За	432	36			36	396		12	8												За	432	36			36	396		12	8			3
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная													За	756	72			72	684		21	14		За	756	72			72	684		21	14		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												252	36			36	216		7	4 4/6			252	36			36	216		7	4 4/6		
Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы													За	252	36			36	216		7	4 2/3		За	252	36			36	216		7	4 2/3		4
КАНИКУЛЫ												2											9 3/6										11 3/6			