

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					1332						37	20 1/6		1188							33	21 4/6		2520						70	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116						31			1044							29			2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			75.3								60.4										67.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			56.9									60										58.5												
		Аудиторная нагрузка			27.9									23.9										25.9												
		Контактная работа			27.9									23.9										25.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	414	180		234	414	180	28	ТО: 11 Э: 3 1/6		864	342	180	18	144	342	180	24	ТО: 11 1/3 Э: 3		1872	756	360	18	378	756	360	52	ТО: 22 1/3 Э: 6 1/6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	36				36	36		2		За	72	18			18	54		2		За(2)	144	54			54	90		4			12	
2	Б1.0.02	Туннельные явления												ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2			2	
3	Б1.0.03	Спектроскопия атомов, молекул и кластеров	Эк	180	90	36			54	54	36	5		Эк	180	90	36		54	54	36	3		Эк	180	90	36		54	54	36	5			1	
4	Б1.0.05	Физика низкоразмерных систем												Эк	108	36	18	18		36	36	3		Эк	108	36	18	18		36	36	3			2	
5	Б1.0.07	Атомные процессы на поверхности												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3			2	
6	Б1.В.01	Фотоэлектрические явления в полупроводниках	Эк	144	72	36			36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4			1	
7	Б1.В.02	Технология полупроводниковых наногетероструктур												Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4			2	
8	Б1.В.04	Введение в фазовые переходы	Эк	108	36	18			18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3			1	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Оптические свойства наноструктур	Эк	144	36	18			18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4			1	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Плазменные технологии	Эк	144	36	18			18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4			1	
11	Б1.В.ДВ.01.03	Наноплазмоника	Эк	144	36	18			18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4			1	
12	Б1.В.ДВ.01.04	Постпроцессинг	Эк	144	36	18			18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4			1	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физика и диагностика поверхности												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3			2	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Оптические и спиновые явления в полупроводниковых наноструктурах												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3			2	
15	Б1.В.ДВ.04.03	Полупроводниковые лазеры												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3			2	
16	Б1.В.ДВ.04.04	Искусственный интеллект												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3			2	
17	ФТД.01	Квантовая физика твердых тел												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			2	
18	ФТД.02	Физика конденсированного состояния	За	72	36	18			18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			1	
19	ФТД.03	Оптика полупроводников	За	72	36	18			18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			1	
20	ФТД.04	Неустойчивости в полупроводниках	За	72	36	18			18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			1	
21	ФТД.05	Дополнительные главы Оптики конденсированных сред												За	72	36	36			36		2		За	72	36	36		36		2			2		
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		123	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(5)								Эк(5) За(4) ЗаО								Эк(10) За(9) ЗаО															
КАНИКУЛЫ												2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Семестр 4							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр				
				Академических часов									Академических часов									Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Неделя		
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			1008								28			2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			64.8																				32.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27										
	Аудиторная нагрузка			38.9																				19.5										
	Контактная работа			38.9																				19.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					720	324	126		198	216	180	20	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3											720	324	126		198	216	180	20	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.04	Спинтроника	ЗаО	108	72	18		54	36		3												ЗаО	108	72	18		54	36		3		3	
2	Б1.О.06	МЭМС структуры	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4		3	
3	Б1.В.03	Методы атомистического моделирования	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	
4	Б1.В.ДВ.02.01	Электронный транспорт в низкоразмерных системах	Эк	144	72	18		54	36	36	4												Эк	144	72	18		54	36	36	4		3	
5	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование наноструктур	Эк	144	72	18		54	36	36	4												Эк	144	72	18		54	36	36	4		3	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии оптоэлектронных приборов	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные явления	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		3	
8	Б1.В.ДВ.03.03	Газофазная эпитаксия	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		3	
9	Б1.В.ДВ.03.04	Фотоэлектрические преобразователи	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	
ПРАКТИКИ				(План)	432	36			36	396		12		756	72			72	684		21	14		1188	108			108	1080		33	14		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	432	36			36	396		12												За	432	36			36	396		12		123	
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная											За	756	72			72	684		21	14		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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За ЗаО								За(2)								Эк(5) За(3) ЗаО													
КАНИКУЛЫ												2											9 3/6									11 3/6		