

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1108								28.5	20 1/6		1216									31.5	21 4/6		2324							60	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108								28.5			1216									31.5			2324						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.7										60.7												60.7																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										34.2												31.9																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		39.3										40.4												39.9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		39.3										40.4												39.9																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1108	648	234	72	342	352	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1108	666	234	90	342	334	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2216	1314	468	162	684	686	216	57	ТО: 33 Э: 6 5/6												
1	Б1.О.02	Философия											За	72	54	18	18	18	18		2		За	72	54	18	18	18	18		2			7	2									
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18	18	18	18		2		За	72	36	18	18	36		2			7	1										
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	108	72			72	36		3		За	108	72			72	36		3		За(2)	216	144			144	72		6			7	12345678									
4	Б1.О.05	Физика	Эк За	288	198	72	54	72	54	36	8		Эк За	288	198	72	54	72	54	36	8		Эк(2) За(2)	576	396	144	108	144	108	72	16			2	1234									
5	Б1.О.06	Общая химия	За ЗаО	108	72	36	18	18	36		3		Эк	144	72	36	18	18	36	36	4		Эк За ЗаО	252	144	72	36	36	72	36	7			5	12									
6	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	180	108	36		72	36	36	5		Эк За	180	108	36		72	36	36	5		Эк(2) За(2)	360	216	72		144	72	72	10			3	123									
7	Б1.О.08	Математический анализ	Эк За	180	108	54		54	36	36	5		За ЗаО	144	108	54		54	36		4		Эк За(2) ЗаО	324	216	108		108	72	36	9			3	123									
8	Б1.О.13	Физическая культура	За	18	18			18			0.5		За	18	18			18			0.5		За(2)	36	36			36			1			8	1234									
9	Б1.О.14	Элективный курс	За	82					82				За	82					82				За(2)	164				164						8	1234									
10	Б1.О.15	Основы программирования	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За(2)	144	72	36		36	72		4			3	12									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(9) ЗаО										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(6) За(17) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	108	36			36	72		3	2	За	108	36			36	72		3	2			1	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3/6										7 3/6										8											

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1108								28.5	20	1/6		1216								31.5	21	4/6		2324							60	41	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108								28.5				1216								31.5				2324						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.7											56.3												58.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5											56.9												43.2														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.4											30.6												35.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.4											30.6												35.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1108	666	270	36	360	334	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3			1108	504	252		252	424	180	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6			2216	1170	522	36	612	758	288	57	ТО: 33 Э: 6 5/6							
1	Б1.0.01	История	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2			7	3			
2	Б1.0.04	Иностранный язык	За	108	72			72	36		3			За	108	72			72	36		3				За(2)	216	144			144	72		6			7	12345678			
3	Б1.0.05	Физика	За ЗаО	180	144	72	36	36	36		5			Эк За	252	108	72		36	108	36	7				Эк За(2) ЗаО	432	252	144	36	72	144	36	12			2	1234			
4	Б1.0.07	Алгебра	Эк За	180	108	36		72	36	36	5															Эк За	180	108	36		72	36	36	5			3	123			
5	Б1.0.08	Математический анализ	Эк За	180	108	54		54	36	36	5															Эк За	180	108	54		54	36	36	5			3	123			
6	Б1.0.10	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	72	36		36	36		3															ЗаО	108	72	36		36	36		3			3	3			
7	Б1.0.11	Математическая физика												Эк За	180	108	72		36	36	36	5				Эк За	180	108	72		36	36	36	5				45			
8	Б1.0.13	Физическая культура	За	18	18			18			0.5			За	18	18			18			0.5				За(2)	36	36			36			1			8	1234			
9	Б1.0.14	Элективный курс	За	82						82				За	82						82					За(2)	164					164					8	1234			
10	Б1.0.17	Теория функций комплексного переменного												Эк За	108	36	18		18	36	36	3				Эк За	108	36	18		18	36	36	3			3	4			
11	Б1.В.01	Теоретическая механика	Эк За	180	108	54		54	36	36	5															Эк За	180	108	54		54	36	36	5				3			
12	Б1.В.02	Электродинамика												Эк	144	72	36		36	36	36	4				Эк	144	72	36		36	36	36	4				4			
13	Б1.В.03	Механика жидкостей и газов												Эк	144	54	36		18	54	36	4				Эк	144	54	36		18	54	36	4				4			
14	Б1.В.07	Введение в профессиональную деятельность												За	72	36	18		18	36		2				За	72	36	18		18	36		2			1	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) ЗаО(2)											Эк(5) За(7)											Эк(8) За(15) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ																108	36			36	72		3	2			108	36			36	72		3	2						
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За											За	108	36			36	72		3	2			За	108	36			36	72		3	2		1	46			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ													3/6												7 3/6												8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20 1/6		1296							36	22 4/6		2268						63	42 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160					60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6										54.6									54.6																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.7										19.7									19.7																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7										31.7									31.7																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7										31.7									31.7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	522	234	18	270	378	72	27	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1080	486	198		288	414	180	30	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2052	1008	432	18	558	792	252	57	ТО: 33 Э: 5 5/6												
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4	7	12345678											
2	Б1.О.09	Теория вероятностей	Эк За	144	72	36		36	36	36	4		Эк За	144	72	36		36	36	36	4		Эк За	144	72	36		36	36	36	4	3	5											
3	Б1.О.11	Математическая физика	Эк За	180	108	72		36	36	36	5		Эк За	180	108	72		36	36	36	5		Эк За	180	108	72		36	36	36	5		45											
4	Б1.О.16	Электроника и схемотехника	За	108	54		18	36	54		3		За	108	54		18	36	54		3		За	108	54		18	36	54		3	6	5											
5	Б1.В.04	Квантовая механика	ЗаО	180	108	54		54	72		5		Эк	216	108	54		54	72	36	6		Эк ЗаО	396	216	108		108	144	36	11		56											
6	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	ЗаО	144	72	36		36	72		4		ЗаО	144	72	36		36	72		4		ЗаО	144	72	36		36	72		4		5											
7	Б1.В.08	Физика конденсированного состояния											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		67											
8	Б1.В.11	НИР											За	144	72			72	72		4		За	144	72			72	72		4	1	678											
9	Б1.В.13	Математические методы в теоретической физике											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6											
10	Б1.В.14	Симметрия кристаллов и фазовые переходы											Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4		6											
11	Б1.В.ДВ.01.01	Зондовые методы и диагностика											ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2	1	6											
12	Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории групп											ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		6											
13	Б1.В.ДВ.02.01	Нанесение тонких пленок	ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2	1	5											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Топология	ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		5											
15	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика тонких пленок											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6											
16	Б1.В.ДВ.04.02	Теория групп											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6											
17	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в лабораторный практикум по физике наноструктур	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		5											
18	Б1.В.ДВ.05.02	Методы топологии в физике	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		5											
19	ФТД.01	Электроника исследовательских систем											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		6											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(3)										Эк(5) За(3) ЗаО										Эк(7) За(8) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа											За	216	36			36	180		6	4		За	216	36			36	180		6	4	1	46									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3/6										6 3/6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				864							24	21 2/6		1332							37	20 3/6		2196							61	41 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1332							37			2196						61														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42.8										70.8										56.8																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										63.6										46.6																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5										37.3										29.9																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5										37.3										29.9																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	396	162			234	360	108	24	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		864	360	144			216	324	180	24	ТО: 9 2/3 Э: 3 5/6		1728	756	306			450	684	288	48	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2									
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36				36	36		2		Эк	108	36				36	36	36	3		Эк За	180	72				72	72	36	5		7	12345678							
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк За	144	72	36			36	36	36	4													Эк За	144	72	36			36	36	36	4			7							
3	Б1.В.06	Статистическая физика	ЗаО	144	72	36			36	72		4		Эк	144	72	36			36	36	36	4		Эк ЗаО	288	144	72			72	108	36	8		9	78							
4	Б1.В.08	Физика конденсированного состояния	Эк	108	36	18			18	36	36	3													Эк	108	36	18			18	36	36	3			67							
5	Б1.В.09	Оптика полупроводников												ЗаО	108	54	18			36	54		3		ЗаО	108	54	18			36	54		3			6 8							
6	Б1.В.10	Оптика конденсированных сред												Эк	144	54	36			18	54	36	4		Эк	144	54	36			18	54	36	4			6 8							
7	Б1.В.11	НИР	За	108	72				72	36		3		За	72	36				36	36		2		За(2)	180	108			108	72		5		1	678								
8	Б1.В.12	Общая теория относительности												Эк	180	72	36			36	72	36	5		Эк	180	72	36			36	72	36	5			8							
9	Б1.В.15	Физика полупроводниковых приборов	Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк(2)	216	72	36			36	72	72	6			78							
10	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторный практикум	За	108	36	36				72		3													За	108	36	36			72		3			6 7								
11	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональный интеграл	За	108	36	36				72		3													За	108	36	36			72		3			5 7								
12	Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по нанотехнологиям	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18			18	36		2			7							
13	Б1.В.ДВ.06.02	Элементы квантовой теории поля	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18			18	36		2			7							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(5) За ЗаО										Эк(8) За(6) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика												За	216	36				36	180		6 4		За	216	36			36	180		6 4			8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.О.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												За	252	36				36	216		7 4		За	252	36			36	216		7 4			8								
КАНИКУЛЫ													3/6										8 5/6										9 2/6											