

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Семестр 2							Недель	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов								з.е.	Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Недель							
				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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1216						31.5	20 1/6		1144							29.5	21 4/6		2360							61	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1216						31.5			1108							28.5			2324						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		69.4									58.5										64													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.7									22.8										21.3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		44									37.1										40.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		44									37.1										40.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1216	726	272	72	382	418	72	31.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1036	630	252	72	306	334	72	26.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2252	1356	524	144	688	752	144	58	ТО: 33 Э: 6 5/6			
1	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18			36	54		3		За	108	72				72	36		3		За	108	54	18		36	54		3		7	1
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	252	198	72	54	72	54		7		Эк За	288	198	72	54	72	54	36	8			Эк За(2) ЗаО	540	396	144	108	144	108	36	15		2	1234	
4	Б1.0.06	Общая химия	За ЗаО	108	72	36	18	18	36		3		За ЗаО	108	72	36	18	18	36		3			За(2) ЗаО(2)	216	144	72	36	36	72		6		5	12	
5	Б1.0.07	Алгебра	Эк За	216	108	54		54	72	36	6		Эк За	180	108	54		54	36	36	5			Эк(2) За(2)	396	216	108		108	108	72	11		3	123	
6	Б1.0.08	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	1234	
7	Б1.0.12	Физическая культура	За	18	18			18			0.5		За	18	18			18			0.5			За(2)	36	36			36			1		8	1234	
8	Б1.0.13	Элективный курс	За	82					82				За	82					82					За(2)	164				164					8	1234	
9	Б1.0.14	Язык программирования Python	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			За(2)	144	72	36		36	72		4		3	12	
10	Б1.0.16	Основы Российской государственности	За	72	60	20		40	12		2		За	72	60	20		40	12		2			За	72	60	20		40	12		2			1	
11	ФТД.02	Теория и практика коммуникаций											За	36	18	18			18		1			За	36	18	18			18		1			2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(10) ЗаО(2)							Эк(2) За(9) ЗаО(2)							Эк(4) За(19) ЗаО(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	36			36	72		3	2		108	36			36	72		3	2			
	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	Контроль	Семестр 3							Недель	Контроль	Семестр 4							Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.	Недель							
				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	Недель
ИТОГО (с факультативами)					1108						28.5	20 1/6		1324							34.5	21 4/6		2432							63	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									29.5										29.5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.4									40.4										40.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.4									40.4										40.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1108	666	288	36	342	334	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1216	576	288		288	424	216	31.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2324	1242	576	36	630	758	324	60	ТО: 33 Э: 6 5/6			
1	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	
2	Б1.0.05	Физика	Эк За	216	144	72	36	36	36	36	6			Эк За	180	108	72		36	36	36	5		Эк(2) За(2)	396	252	144	36	72	72	11		2	1234		
3	Б1.0.07	Алгебра	Эк За	180	108	54		54	36	36	5			Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк За	180	108	54		54	36	36	5		3	123	
4	Б1.0.08	Математический анализ	За ЗаО	144	108	54		54	36		4			Эк За	180	72	36		36	72	36	5		Эк За(2) ЗаО	324	180	90		90	108	36	9		3	1234	
5	Б1.0.10	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	72	36		36	36		3			ЗаО	108	72	36		36	36		3		ЗаО	108	72	36		36	36		3		3	3	
6	Б1.0.11	Математическая физика												Эк За	180	108	72		36	36	36	5		Эк За	180	108	72		36	36	36	5			45	
7	Б1.0.12	Физическая культура	За	18	18			18			0.5			За	18	18			18			0.5		За(2)	36	36			36			1		8	1234	
8	Б1.0.13	Элективный курс	За	82					82					За	82					82					За(2)	164				164					8	1234
9	Б1.0.17	Операционная система Unix	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36				За	72	36	18		18	36		2			3	
10	Б1.В.01	Теоретическая механика	Эк За	180	108	54		54	36	36	5			Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк За	180	108	54		54	36	36	5			3	
11	Б1.В.02	Электродинамика												Эк За	144	72	36		36	36	36	4		Эк За	144	72	36		36	36	36	4			4	
12	Б1.В.03	Механика жидкостей и газов												Эк	144	54	36		18	54	36	4		Эк	144	54	36		18	54	36	4			4	
13	Б1.В.07	Введение в профессиональную деятельность												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		1	4	
14	ФТД.01	Теория функций комплексного переменного												Эк За	108	36	18		18	36	36	3		Эк За	108	36	18		18	36	36	3			4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) ЗаО(2)									Эк(6) За(9)									Эк(9) За(17) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												108	36			36	72		3	2		108	36			36	72		3	2			
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа												За	108	36			36	72		3	2	За	108	36			36	72		3	2	1	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												3/6											7 3/6										8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6								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)					1044								29	20 1/6		1116								31	22 4/6		2160								60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59											43.7											51.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.7											83.1											51.4												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35											26.2											30.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35											26.2											30.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	576	252	36	288	396	72	29	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		900	432	162		270	288	180	25	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/6		1944	1008	414	36	558	684	252	54	ТО: 33 Э: 5 5/6					
1	Б1.0.02	Философия	За	72	54	18	18	18	18		2			За	72	36			36	36		2		За	72	54	18	18	18	18		2		7	5			
2	Б1.0.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2			За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		7	12345678			
3	Б1.0.09	Теория вероятностей	Эк За	144	72	36		36	36	36	4												Эк За	144	72	36		36	36	36	4		3	5				
4	Б1.0.11	Математическая физика	Эк За	180	108	72		36	36	36	5												Эк За	180	108	72		36	36	36	5		45					
5	Б1.0.15	Электроника и схемотехника	За	108	54		18	36	54		3												За	108	54		18	36	54		3		6	5				
6	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				
7	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	ЗаО	144	72	36		36	72		4												ЗаО	144	72	36		36	72		4		5					
8	Б1.В.08	Физика конденсированного состояния																						72	36	18		18		36	2		67					
9	Б1.В.11	НИР												За	108	72			72	36		3		За	108	72		72	36		3		1	678				
10	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				
11	Б1.В.14	Симметрия кристаллов и фазовые переходы												Эк ЗаО	144	72	36		36	36	36	4		Эк ЗаО	144	72	36		36	36	36	4		6				
12	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			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории групп												ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		6				
14	Б1.В.ДВ.02.01	Нанесение тонких пленок	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		1	5				
15	Б1.В.ДВ.02.02	Топология	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		5					
16	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				
17	Б1.В.ДВ.04.02	Теория групп												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6				
18	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		5					
19	Б1.В.ДВ.05.02	Методы топологии в физике	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО(3)								Эк(4) За(2) ЗаО(2)								Эк(6) За(8) ЗаО(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)												216	36			36	180		6	4		216	36			36	180		6	4					
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	Контроль	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	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)					792						22	21 2/6		1368							38	20 3/6		2160						60	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792						22			1368							38			2160					60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.8									74.5										57.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.7									63.6										41.7																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5									37.3										31.4																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5									37.3										31.4																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	450	180			270	270	72	22	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		900	360	144			216	360	180	25	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1692	810	324			486	630	252	47	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2				
1	Б1.О.01	История России	За	144	126	54			72	18			4														За	144	126	54			72	18		4			7	7
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36				36	36			2							36	36	36	3				Эк	180	72				72	72	36	5			7	12345678
3	Б1.В.06	Статистическая физика	ЗаО	108	72	36			36	36			3							36	36	36	4				Эк	252	144	72			72	72	36	7			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			6	8
6	Б1.В.10	Оптика конденсированных сред																									Эк	144	54	36			18	54	36	4			6	8
7	Б1.В.11	НИР	За	108	72				72	36			3														За(2)	216	108				108	108		6			1	678
8	Б1.В.12	Общая теория относительности																									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				78
10	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторный практикум	За	72	36	36				36			2														За	72	36	36				36		2			6	7
11	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональный интеграл	За	72	36	36				36			2														За	72	36	36				36		2			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(2) За(5) ЗаО										Эк(5) За ЗаО										Эк(7) За(6) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ																																								
			(План)																																					
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика																			216	36						За	216	36				36	180		6	4			8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
			(План)																																					
Б3.О.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы																			252	36						За	252	36				36	216		7	4			8
КАНИКУЛЫ																																								
											3/6													8 5/6													9 2/6			