

№	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	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)																							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	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											32.8												36.6														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.4											32.8												36.6														
		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	540	252	36	252	388	180	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6			2216	1206	522	72	612	722	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	144	72	36	36	72	36	7				Эк За(2) ЗаО	432	288	144	72	72	108	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				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				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)				1080							30	20 1/6		1152							32	22 4/6		2232							62	42 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59										52.4										55.7																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										33.3										31.4																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9										24										29																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9										24										29																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	234	18	306	414	108	30	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		936	432	180		252	432	72	26	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2016	990	414	18	558	846	180	56	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	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		45											
4	Б1.О.16	Электроника и схемотехника	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		5											
7	Б1.В.08	НИР		108	36			36	72		3		За	108	72			72	36		3		За	216	108			108	108		6	1	5678											
8	Б1.В.10	Математические методы в теоретической физике											ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3		6											
9	Б1.В.11	Топология	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4		5											
10	Б1.В.13	Теория групп											ЗаО	144	72	36		36	72		4		ЗаО	144	72	36		36	72		4		6											
11	Б1.В.ДВ.05.01	Симметрия кристаллов и фазовые переходы											Эк	144	36	36			72	36	4		Эк	144	36	36			72	36	4		6											
12	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в современную астрофизику											Эк	144	36	36			72	36	4		Эк	144	36	36			72	36	4		6											
13	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния											ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		67											
14	Б1.В.ДВ.06.02	Статистический анализ астрономических данных											ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		67											
15	ФТД.01	Функциональный анализ											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		6											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(2) За(3) ЗаО(3)										Эк(5) За(7) ЗаО(5)																					
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 ИТОВАЯ 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		1296						36	20 3/6		2160						60	41 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296						36			2160						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42.8										67.1									55																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										63.6									46.6																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5										37.3									30.9																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5										37.3									30.9																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	432	162			270	324	108	24	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		828	360	126			234	288	180	23	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1692	792	288			504	612	288	47	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	180	72	36			36	72	36		5												Эк За	180	72	36			36	72	36	5		7							
3	Б1.В.06	Статистическая физика	ЗаО	108	72	36			36	36			3	Эк	144	72	36			36	36	36	4		Эк ЗаО	252	144	72			72	72	36	7	9	78							
4	Б1.В.08	НИР	За	108	72				72	36			3	За	108	72				72	36		3		За(2)	216	144				144	72		6	1	5678							
5	Б1.В.09	Общая теория относительности												Эк	180	72	36			36	72	36	5		Эк	180	72	36			36	72	36	5		8							
6	Б1.В.12	Элементы квантовой теории поля	Эк	144	72	36			36	36	36		4												Эк	144	72	36			36	36	36	4		7							
7	Б1.В.14	Квантовые вычисления и алгоритмы												Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк	108	36	18			18	36	36	3		8							
8	Б1.В.ДВ.01.01	Оптика полупроводников	Эк	72	36	18			18	36			2												Эк	72	36	18			18	36		2	1	7							
9	Б1.В.ДВ.01.02	Ядерная астрофизика	Эк	72	36	18			18	36			2												Эк	72	36	18			18	36		2		7							
10	Б1.В.ДВ.02.01	Оптика конденсированных сред												Эк	72	36	18			18	36		2		Эк	72	36	18			18	36		2	1	8							
11	Б1.В.ДВ.02.02	Физика межзвездной среды												Эк	72	36	18			18	36		2		Эк	72	36	18			18	36		2		8							
12	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводников	ЗаО	72	36	18			18	36			2												ЗаО	72	36	18			18	36		2	1	7							
13	Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновская и гамма-астрофизика	ЗаО	72	36	18			18	36			2												ЗаО	72	36	18			18	36		2		7							
14	Б1.В.ДВ.04.01	Физика полупроводниковых приборов												За	108	36	18			18	36	36	3		За	108	36	18			18	36	36	3		8							
15	Б1.В.ДВ.04.02	Фундаментальная физика релятивистских звезд												За	108	36	18			18	36	36	3		За	108	36	18			18	36	36	3		8							
16	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	Эк	108	36	18			18	36	36		3												Эк	108	36	18			18	36	36	3		67							
17	Б1.В.ДВ.06.02	Статистический анализ астрономических данных	Эк	108	36	18			18	36	36		3												Эк	108	36	18			18	36	36	3		67							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За(2)										Эк(9) За(5) 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 ИТОВАЯ 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											