

№	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.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1216							31.5	20	1/6		1108							28.5	21	4/6		2324						60	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											56.3										62.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19.7											22.8										21.3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			43.7											37.1										40.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			43.7											37.1										40.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1216	720	288	72	360	424	72	31.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1000	612	234	72	306	316	72	25.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2216	1332	522	144	666	740	144	57	ТО: 33 Э: 6 5/6					
1	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		7	1		
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	108	72			72	36		3													За(2)	216	144			144	72		6		7	12345678		
3	Б1.О.05	Физика	За ЗаО	252	198	72	54	72	54		7													Эк За(2) ЗаО	540	396	144	108	144	108	36	15		2	1234		
4	Б1.О.06	Общая химия	За ЗаО	108	72	36	18	18	36		3													За(2) ЗаО(2)	216	144	72	36	36	72		6		5	12		
5	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	180	108	54		54	36	36	5													Эк(2) За(2)	360	216	108		108	72	72	10		3	123		
6	Б1.О.08	Математический анализ	Эк За	180	108	54		54	36	36	5													Эк За(2) ЗаО	324	216	108		108	72	36	9		3	123		
7	Б1.О.12	Физическая культура	За	18	18			18			0.5													За(2)	36	36			36			1		8	1234		
8	Б1.О.13	Элективный курс	За	82					82															За(2)	164				164					8	1234		
9	Б1.О.14	Язык программирования Python	За	72	36	18		18	36		2													За(2)	144	72	36		36	72		4		3	12		
10	Б1.О.16	Основы Российской государственности	За	108	54	36		18	54		3													За	108	54	36		18	54		3			1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(10) ЗаО(2)										Эк(2) За(8) ЗаО(2)										Эк(4) За(18) ЗаО(4)														
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			
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	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1144						29.5	20 1/6		1180						30.5	21 4/6		2324							60	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144					29.5			1180							30.5			2324							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62.8									56.3									59.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			29.5									45.5									37.5														
	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)				1144	666	288	36	342	370	108	29.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1072	504	252		252	424	144	27.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2216	1170	540	36	594	794	252	57	ТО: 33 Э: 6 5/6				
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	108	72			72	36		3	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3	За	108	72			72	36		3	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6	За(2)	216	144			144	72		6		7	12345678		
2	Б1.О.05	Физика	Эк За	216	144	72	36	36	72		6		Эк За	216	108	72			36	72	36		6	Эк(2) За(2)	432	252	144	36	72	144	36	12		2	1234	
3	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк За	180	108	72								Эк За	180	108	54		54	36	36	5		3	123	
4	Б1.О.08	Математический анализ	Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк За	180	108	72								Эк За	180	108	54		54	36	36	5		3	123	
5	Б1.О.10	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	72	36		36	36		3		ЗаО	108	72	36								ЗаО	108	72	36		36	36		3		3	3	
6	Б1.О.11	Математическая физика											Эк За	180	108	72			36	36	36		5	Эк За	180	108	72		36	36	36	5		45		
7	Б1.О.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.О.13	Элективный курс	За	82					82				За	82					82					За(2)	164				164					8	1234	
9	Б1.О.17	Операционная система Unix	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18								За	72	36	18		18	36		2		3		
10	Б1.О.18	Теория функций комплексной переменной											Эк	108	36	18		18	72		3		Эк	108	36	18		18	72		3		4			
11	Б1.В.01	Теоретическая механика	Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк За	180	108	72			36	36	36		4	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 КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) ЗаО								Эк(5) За(8)								Эк(9) За(14) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	108	36			36	72		3	2	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	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 1/6		1188									33	22 4/6		2232							62	42 5/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116										31			2160							60																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6										54.6												54.6																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39.3										33.3												36.3																															
		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)				1044	558	252	18	288	342	144	29		ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		972	432	180		252	468	72	27		ТО: 16 1/2 Э: 2 1/6		2016	990	432	18	540	810	216	56		ТО: 33 Э: 5 5/6																						
1	Б1.О.02	Философия	За	72	36	18		18	36			2														За	72	36	18		18	36		2		7	5																				
2	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																				
3	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																				
4	Б1.О.11	Математическая физика	Эк За	180	108	72		36	36	36		5														Эк За	180	108	72		36	36	36	5			45																				
5	Б1.О.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	36	36		5			Эк	216	108	54		54	72	36		6		Эк ЗаО	396	216	108		108	108	72	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	НИР													За	108	72			72	36			3		За	108	72		72	36		3		1	678																					
9	Б1.В.10	Математические методы в теоретической физике													Эк	144	36	18		18	72	36		4		Эк	144	36	18		18	72	36	4			6																				
10	Б1.В.11	Топология	Эк	144	72	36		36	36	36		4														Эк	144	72	36		36	36	36	4			5																				
11	Б1.В.13	Теория групп													Эк	180	72	36		36	108			5		Эк	180	72	36		36	108		5			6																				
12	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в физику наноструктур													ЗаО	108	36	36			72			3		ЗаО	108	36	36			72		3			6																				
13	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в современную астрофизику													ЗаО	108	36	36			72			3		ЗаО	108	36	36			72		3			6																				
14	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния													ЗаО	72	36	18		18	36			2		ЗаО	72	36	18		18	36		2			67																				
15	Б1.В.ДВ.06.02	Звездная астрофизика													ЗаО	72	36	18		18	36			2		ЗаО	72	36	18		18	36		2			67																				
16	ФТД.01	Функциональный анализ													За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2			6																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)											Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(6) 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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				828							23	21 2/6		1332								37	20 3/6		2160							60	41 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23			1332									37			2160							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.8										70.8											56.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19.7										63.6											41.7																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										35.4											31																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										35.4											31																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	468	180		288	288	72	23	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		864	342	126		216	342	180	24	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1692	810	306		504	630	252	47	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2												
1	Б1.О.01	История России	За	144	108	54		54	36		4													За	144	108	54		54	36		4	7	7										
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	144	36			36	72	36	4			Эк За	216	72			72	108	36	6	7	12345678										
3	Б1.В.06	Статистическая физика	ЗаО	108	72	36		36	36		3		Эк	180	72	36		36	72	36	5			Эк ЗаО	288	144	72		72	108	36	8	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	678										
5	Б1.В.09	Общая теория относительности											Эк	144	54	36		18	54	36	4			Эк	144	54	36		18	54	36	4		8										
6	Б1.В.12	Элементы квантовой теории поля	Эк	144	72	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		3													Эк	108	36	18		18	36	36	3		67										
17	Б1.В.ДВ.06.02	Звездная астрофизика	Эк	108	36	18		18	36		3													Эк	108	36	18		18	36	36	3		67										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За(2)										Эк(8) 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 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											