

№	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									
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											39.3											39.3																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39.3											39.3											39.3																		
	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	648	234	72	342	352	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6			2216	1296	468	144	684	704	216	57	ТО: 33 Э: 6 5/6										
1	Б1.О.02	Философия												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		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.12	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.13	Элективный курс	За	82					82					За	82					82					За(2)	164				164					8	1234								
10	Б1.О.14	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 КОНТРОЛЯ			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									
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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
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	270		234	424	180	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6			2216	1170	540	36	594	758	288	57	ТО: 33 Э: 6 5/6										
1	Б1.О.01	История	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2		7	3							
2	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							
3	Б1.О.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.О.07	Алгебра	Эк За	180	108	36		72	36	36	5															Эк За	180	108	36		72	36	36	5		3	123							
5	Б1.О.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.О.10	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	72	36		36	36		3															ЗаО	108	72	36		36	36		3		3	3							
7	Б1.О.11	Математическая физика												Эк За	180	108	72		36	36	36	5				Эк За	180	108	72		36	36	36	5			45							
8	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							
9	Б1.О.13	Элективный курс	За	82						82				За	82					82						За(2)	164				164					8	1234							
10	Б1.О.15	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		2	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	36			36		2				За	72	36	36			36		2		5	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) ЗаО(2)										Эк(5) За(7)										Эк(8) За(15) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа												За	108	36			36	72		3	2			За	108	36			36	72		3	2		5	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)		56.8										50.2											53.5																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										66.5											48																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36										25.1											30.6																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36										25.1											30.6																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	594	252		342	342	108	29	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		972	450	180		270	378	144	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/6		2016	1044	432		612	720	252	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											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											Эк За	180	108	72		36	36	36		5			45												
4	Б1.В.04	Квантовая механика	ЗаО	144	108	36		72	36		4		Эк	216	108	36			72	72	36		6	Эк ЗаО	360	216	72		144	108	36		10		9	56												
5	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк											Эк	144	72	36		36	36	36		4			5												
6	Б1.В.08	Введение в биофизику											За	72	36	18			18	36			2	За	72	36	18		18	36			2			5	67											
7	Б1.В.09	Физическая химия	За	108	72	36		36	36		3		Эк	144	72	36			36	36	36		4	Эк За	252	144	72		72	72	36		7			5	56											
8	Б1.В.10	Общая биология	За	108	36	18		18	72		3		Эк	180	54	18			36	90	36		5	Эк За	288	90	36		54	162	36		8			5	56											
9	Б1.В.11	НИР	За	72	36			36	36		2		За	72	36				36	36			2	За(2)	144	72			72	72			4			5	5678											
10	Б1.В.ДВ.01.01	Органическая химия	За	72	54	18		36	18		2		Эк	144	72	36			36	36	36		4	Эк За	216	126	54		72	54	36		6			5	56											
11	Б1.В.ДВ.01.02	Теория представления групп	За	72	45	15		30	27		2		Эк	144	60	30			30	54	30		4	Эк За	216	105	45		60	81	30		6			9	56											
12	ФТД.01	Физика конденсированного состояния	ЗаО	72	36	36					2		ЗаО	72	36	36				36			2	ЗаО	72	36	36			36			2			4	67											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(7) За(10) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	216	36								За	216	36			36	180		6	4	За	216	36			36	180		6	4		5	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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21 2/6		1152									32	20 3/6		2232							62	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152										32			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											59.6												57.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5											38.2												33.9																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5											29.8												26.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5											29.8												26.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	198		252	522	108	30		ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		684	288	126		162	288	108	19		ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1764	738	324		414	810	216	49		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.16	Численные методы	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			7									
3	Б1.В.06	Статистическая физика	За	108	72	36		36	36		3			ЗаО	108	72	36		36	36		3		За ЗаО	216	144	72		72	72		6			78									
4	Б1.В.08	Введение в биофизику	Эк	144	36	18		18	72	36	4			Эк	144	36	18		18	72	36	4		Эк	144	36	18		18	72	36	4			5	67								
5	Б1.В.11	НИР	За	108	36			36	72		3			За	108	36			36	72		3		За(2)	216	72			72	144		6			5	5678								
6	Б1.В.ДВ.02.01	Биология клетки	Эк	144	54	18		36	54	36	4			Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4			5	7								
7	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональный интеграл в теории поля	Эк	144	45	15		30	69	30	4			Эк	144	45	15		30	69	30	4		Эк	144	45	15		30	69	30	4			9	7								
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы биохимии	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк За	216	72	36		36	108	36	6			5	78								
9	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторный практикум по физике полупроводников и наноструктур	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк За	216	72	36		36	108	36	6			1	78								
10	Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнология	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк За	216	72	36		36	108	36	6			5	78								
11	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии экспериментальной физики	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк За	216	72	36		36	108	36	6			1	78								
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования биологических систем												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			5	8								
13	Б1.В.ДВ.05.02	Оптика конденсированных сред												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			6	8								
14	Б1.В.ДВ.06.01	Общая генетика	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			5	7								
15	Б1.В.ДВ.06.02	Стереохимия	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2			5	7								
16	Б1.В.ДВ.07.01	Молекулярная биология												За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2			5	8								
17	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование наноструктур												За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2			5	8								
18	ФТД.01	Физика конденсированного состояния	ЗаО	72	36	36			36		2													ЗаО	72	36	36			36		2			4	67								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(6) За(10) 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											