

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Неделя	
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	Б1.0.15	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.03	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	5	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												3/6										7 3/6											8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Недель	Семестр 4							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)					1144						29.5	20 1/6		1288									33.5	21 4/6		2432							63	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)		60.7									58.5												59.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39.3									68.3												53.8											
		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)					1144	666	288	36	342	334	144	29.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1180	576	306		270	388	216	30.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2324	1242	594	36	612	722	360	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	Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк За	144	72	36		36	36	36	4		Эк(2) За(2)	324	180	90		90	72	72	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	Б1.0.16	Операционная система Unix	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		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		2	3		
11	Б1.В.02	Электродинамика											Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	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	36			36		2		За	72	36	36		36			2		5	4		
14	ФТД.02	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(4) За(8) ЗаО							Эк(6) За(8)							Эк(10) За(16) ЗаО																		
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	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			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										48											53.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										66.5											48																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.2										25.1											31.7																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.2										25.1											31.7																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1080	630	288			342	342	108	30	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		936	450	180			270	342	144	26	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/6		2016	1080	468			612	684	252	56	ТО: 33 Э: 5 5/6									
1	Б1.О.02	Философия	За	72	36	18			18	36			2		За	72	36				36	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.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						
6	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	Эк	144	72	36			36	36	36	4														Эк	144	72	36			36	36	36	4			5						
7	Б1.В.08	Введение в биофизику													За	72	36	18			18	36		2		За	72	36	18			18	36		2		5	67						
8	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						
9	Б1.В.10	Общая биология	За	108	54	18			36	54		3			Эк	144	54	18			36	54	36	4		Эк За	252	108	36			72	108	36	7		5	56						
10	Б1.В.11	НИР													За	72	36				36	36		2		За	72	36				36	36		2		5	678						
11	Б1.В.ДВ.01.01	Органическая 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						
12	Б1.В.ДВ.01.02	Теория представления групп	За	108	72	36			36	36		3			Эк	144	72	36			36	36	36	4		Эк За	252	144	72			72	72	36	7		9	56						
13	ФТД.01	Физика конденсированного состояния													ЗаО	72	36	36				36		2		ЗаО	72	36	36				36		2		4	67						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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				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	Контроль	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.							
				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)					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)		57.1											59.6											58.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.7											38.2											29										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											29.8											27.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											29.8											27.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	486	216		270	522	72	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		684	288	126		162	288	108	19	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1764	774	342		432	810	180	49	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2			
1	Б1.О.01	История	За	144	108	54		54	36			4			Эк	108	36			36	36	36	3		Эк	144	108	54		54	36		4		7	7
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2			Эк	108	36			36	36	36	3		Эк	180	72			72	72	36	5		7	12345678
3	Б1.В.06	Статистическая физика	За	108	72	36		36	36			3			Эк	108	72	36		36	36		3		Эк	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			Эк	108	36			36	36		2		Эк	180	72			72	108		5		5	678
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	54	18		36	54	36		4			Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	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	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	216	72	36		36	108	36	6		1	78
10	Б1.В.ДВ.04.01	Генная инженерия	За	108	36	18		18	72			3			Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	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	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	36	18		18	36			2													За	72	36	18		18	36		2		5	7
16	Б1.В.ДВ.07.01	Молекулярная биология													Эк	108	36	36			72		3		Эк	108	36	36			72		3		5	8
17	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование наноструктур													Эк	108	36	36			72		3		Эк	108	36	36			72		3		5	8
18	ФТД.01	Физика конденсированного состояния	ЗаО	72	36	36			36			2			Эк	108	36	36			72		3		ЗаО	72	36	36			36		2		4	67
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО								Эк(4) За(2) ЗаО								Эк(6) За(9) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)													216	36			36	180		6	4		216	36			36	180		6	4		
	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)												252	36			36	216		7	4		252	36			36	216		7	4		
	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			