

№	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									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	252	72	324	352	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1108	648	252	72	324	352	108	28.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2216	1296	504	144	648	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	54		54	36	36	5		Эк За	180	108	54		54	36	36	5		Эк(2) За(2)	360	216	108		108	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	1234						
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)																																					
	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								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	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)				1000							25.5	20	1/6		1432							37.5	21	4/6		2432							63	41	5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000							25.5				1324							34.5				2324						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1										67.2											60.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5										68.3											48.9																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.2										39.3											38.8																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.2										39.3											38.8																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1000	630	270	36	324	262	108	25.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		1324	684	360		324	424	216	34.5	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		2324	1314	630	36	648	686	324	60	ТО: 33 Э: 6 5/6												
1	Б1.О.01	История											За	144	108	54		54	36		4			За	144	108	54		54	36		4		7	4									
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	180	108	72		36	36	36	5			Эк За(2) ЗаО	360	252	144	36	72	72	36	10		2	1234									
4	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	180	108	54		54	36	36	5													Эк За	180	108	54		54	36	36	5		3	123									
5	Б1.О.08	Математический анализ	За ЗаО	144	108	54		54		36	4		Эк За	144	72	36		36	36	36	4			Эк За(2) ЗаО	288	180	90		90	36	72	8		3	1234									
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.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.В.01	Теоретическая механика	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(2) За(7) ЗаО(3)										Эк(6) За(9)										Эк(8) За(16) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	За										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	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.)		37.1										25.1									31.1																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.1										25.1									31.1																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	270		342	360	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	1062	450		612	702	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 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.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	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	144	54	18		36	54	36	4		Эк За	252	90	36		54	126	36	7	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	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											
11	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											
12	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	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)				1116							31	21 2/6		1116							31	20 3/6		2232							62	41 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.1										55.9									56.5																					
		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)				1116	450	198		252	558	108	31	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		648	288	126		162	252	108	18	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.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	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		67											
5	Б1.В.11	НИР	За	108	36			36	72		3		За	72	36			36	36		2		За(2)	180	72			72	108		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		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		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		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		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 За	216	72	36		36	108	36	6		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		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		8											
13	Б1.В.ДВ.05.02	Оптика конденсированных сред											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		8											
14	Б1.В.ДВ.06.01	Общая генетика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		7											
15	Б1.В.ДВ.06.02	Стереохимия	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		7											
16	Б1.В.ДВ.07.01	Молекулярная биология											За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2		8											
17	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование наноструктур											За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2		8											
18	ФТД.01	Физика конденсированного состояния	ЗаО	72	36	36			36		2												ЗаО	72	36	36			36		2		67											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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											