

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)						219	8212	3274	1230	766	1278	4182	756		30	30	30	30	30	27	30	12	
Обязательная часть						186	6696	2676	1072	584	1020	3300	720		30	30	27	30	23	24	20	2	
Б1.0.01	Общеобразовательные дисциплины	12	11224	56		22	792	320	144		176	400	72		8	8		2	2	2			
Б1.0.01.01	Философия	1				4	144	48	16		32	60	36		4								
Б1.0.01.02	История	2				4	144	48	16		32	60	36			4							
Б1.0.01.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.0.01.05	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.01.06	Социально-политическое устройство современного общества		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.0.01.07	Инклюзивная культура		6			2	72	32	16		16	40								2			
Б1.0.01.08	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.0.01.09	Профессиональная этика		5			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.0.02	Модуль "Коммуникации"	2	12			7	252	96	16		80	120	36		2	5							
Б1.0.02.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3							
Б1.0.02.02	Культура русской речи		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.0.03	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	80	32		48	64				2	2						
Б1.0.03.01	Основы проектной деятельности		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.0.03.02	Основы организационного поведения		4			2	72	48	16		32	24					2						
Б1.0.04	Общая физика	12345			2	40	1440	596	192	218	186	664	180		8	7	9	8	8				
Б1.0.04.01	Механика	1				8	288	126	42	42	42	126	36		8								
Б1.0.04.02	Молекулярная физика	2				7	252	100	32	36	32	116	36			7							
Б1.0.04.03(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Общая физика"</i>				2																		
Б1.0.04.04	Электричество и магнетизм	3				9	324	128	34	60	34	160	36				9						
Б1.0.04.05	Оптика	4				8	288	114	34	46	34	138	36				8						
Б1.0.04.06	Атомная и ядерная физика	5				8	288	128	50	34	44	124	36					8					
Б1.0.05	Математика	133		12334	5	35	1260	492	244		248	660	108		7	5	16	4	3				
Б1.0.05.01	Элементы высшей математики			1		3	108	44	22		22	64			3								
Б1.0.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144	58	30		28	50	36		4								
Б1.0.05.03	Математический анализ	3		2		10	360	136	68		68	188	36			5	5						
Б1.0.05.04	Векторный и тензорный анализ	3				5	180	72	36		36	72	36				5						
Б1.0.05.05	Дифференциальные уравнения			3		3	108	42	20		22	66					3						
Б1.0.05.06	Теория функций комплексного переменного			3		3	108	42	20		22	66					3						
Б1.0.05.07	Методы математической физики			4		4	144	56	28		28	88						4					
Б1.0.05.08	Теория вероятностей и математическая статистика			5		3	108	42	20		22	66							3				
Б1.0.06	Информатика		12	12		10	360	136		136		224			5	5							
Б1.0.06.01	ИКТ и информационная безопасность в радиофизике		1			2	72	32		32		40			2								
Б1.0.06.02	Основы процедурного программирования			1		3	108	32		32		76			3								
Б1.0.06.03	Алгоритмы и структуры данных		2			2	72	28		28		44				2							
Б1.0.06.04	Численные методы в радиофизических задачах			2		3	108	44		44		64				3							
Б1.0.07	Теоретическая физика	56		46		18	648	234	126		108	306	108					3	6	9			

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.0.07.01	Теоретическая механика			4		3	108	44	28		16	64						3					
Б1.0.07.02	Электродинамика	5				6	216	68	34		34	112	36						6				
Б1.0.07.03	Квантовая механика	6				5	180	64	32		32	80	36							5			
Б1.0.07.04	Статистическая физика			6		4	144	58	32		26	50	36							4			
Б1.0.08	Физика колебательных и волновых процессов	667	4557	6	6	27	972	386	170	92	124	478	108					3	4	13	7		
Б1.0.08.01	Сигналы и радиотели		4			3	108	40	20		20	68						3					
Б1.0.08.02	Физическая акустика		5			2	72	34	18		16	38							2				
Б1.0.08.03	Распространение электромагнитных волн		5			2	72	28	28			44							2				
Б1.0.08.04	Теория колебаний	6				5	180	68	34		34	76	36							5			
Б1.0.08.05	Практикум по физике колебательных и волновых процессов			6		3	108	60		60		48								3			
Б1.0.08.06	Распределенные системы	6				5	180	80	32	32	16	64	36							5			
Б1.0.08.07(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Физика колебательных и волновых процессов"</i>					6																	
Б1.0.08.08	Основы радиосвязи		7			3	108	32	16		16	76									3		
Б1.0.08.09	Стохастические процессы и системы в радиофизике	7				4	144	44	22		22	64	36								4		
Б1.0.09	Электроника	477	78		4	23	828	336	148	138	50	384	108					8			13	2	
Б1.0.09.01	Основы электроники	4				8	288	120	36	66	18	132	36					8					
Б1.0.09.02(К)	<i>Курсовые работы по модулю "Электроника"</i>					4																	
Б1.0.09.03	Полупроводниковая электроника		7			3	108	48	32		16	60									3		
Б1.0.09.04	Микросхемотехника	7				5	180	72	32	40		72	36								5		
Б1.0.09.05	МикроЭВМ и микропроцессоры в физическом эксперименте	7				5	180	64	32	32		80	36								5		
Б1.0.09.06	Основы квантовой электроники		8			2	72	32	16		16	40										2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	1516	598	158	182	258	882	36					3		7	3	10	10
Б1.В.01	Научно-исследовательские дисциплины		7778			8	288	130	16	88	26	158									6	2	
Б1.В.01.01	Теория и моделирование взаимодействия радиоволн с веществом		7			2	72	32		32		40									2		
Б1.В.01.02	Основы НИР		7			2	72	40	16	24		32									2		
Б1.В.01.03	Компьютерные системы научных исследований		7			2	72	32		32		40									2		
Б1.В.01.04	Спецсеминар		8			2	72	26			26	46										2	
Б1.В.02	Медицинская и биологическая физика	8	567	5		14	504	152	70	50	32	316	36						5	3	2	4	
Б1.В.02.01	Биофизика			5		3	108	32	16		16	76							3				
Б1.В.02.02	Моделирование молекулярной динамики и основы биоинформатики		5			2	72	22		22		50							2				
Б1.В.02.03	Физика биомедицинских технологий и систем		6			3	108	32	16		16	76								3			
Б1.В.02.04	Ионизирующие излучения в медицине		7			2	72	22	22			50									2		
Б1.В.02.05	Магнито-резонансные методы медицинской диагностики	8				4	144	44	16	28		64	36									4	
Б1.В.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		468				328	150			150	178											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		3	108	44		44		64						3					
Б1.В.ДВ.01.01	Основы системного программирования			3		3	108	44		44		64						3					
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка драйверов и системных утилит			3		3	108	44		44		64						3					

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			2	72	22	22			50								2			
Б1.В.ДВ.02.01	Радиофизика и электроника наноструктурных материалов		5			2	72	22	22			50								2			
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии в радиофизике		5			2	72	22	22			50								2			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7			2	72	32	16		16	40										2	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы межкультурной коммуникации		7			2	72	32	16		16	40										2	
Б1.В.ДВ.03.02	Культурология		7			2	72	32	16		16	40										2	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8			2	72	36	18		18	36											2
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети		8			2	72	36	18		18	36											2
Б1.В.ДВ.04.02	Операционные системы		8			2	72	36	18		18	36											2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8			2	72	32	16		16	40											2
Б1.В.ДВ.05.01	Логика и теория аргументации		8			2	72	32	16		16	40											2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы системного анализа		8			2	72	32	16		16	40											2
Блок 2. Практика						15	540	8			8	532		540						3		12	
Обязательная часть						3	108	2			2	106		108							3		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			6		3	108	2			2	106		108						3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	6			6	426		432									12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			8		6	216	2			2	214		216									6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	108	2			2	106		108									3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	108	2			2	106		108									3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5										6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5										6
ФТД. Факультативные дисциплины																							
ФТД.01	Факультативная дисциплина 1																						
ФТД.02	Факультативная дисциплина 2																						