



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	Электроника	Б1.11	6	216	103	18	18	54	72	2	11	113	5			5	5						1 5 1 6 216							ЛС
12	Когерентная и нелинейная оптика	Б1.12	5	180	86	36		36	36	4	10	94			5 6	5 6	6	5					1 2 1 2 72	1 2 1 3 108						ЛС
13	Основы конструирования приборов и систем	Б1.13	5	180	90			72	18	4	14	90			5 6	5 6		Д6 5					2 2 2 72	2 2 3 108						ЛС
14	Правоведение	Б1.14	3	108	45	18		18	18	2	7	63			3			3			1 2 1 3 108									Правоведения
15	Автоматизированные системы проектирования оптических устройств	Б1.15	3	108	45			36		2	7	63						7							2 2 3 108					ЛС
16	Моделирование физических явлений	Б1.16	3	108	63	18	36			2	7	45						4			1 3 2 3 108									ПитФ
17	Проектирование лазерных систем	Б1.17	7	252	149	66		66	72	4	13	103	8		7			Д8 7							2 4 2 3 108	2 4 2 4 144				ЛС
18	Введение в направление	Б1.18	1	36	17			8	8	2	7	19			1			1			0, 5 0,5 1 36									ЛС

19	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.19	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1			1 3 2 3 108										ИиП РЯз
19.1	Культура научной и деловой речи	Б1.19.1																													РЯз
19.2	Культура и личность	Б1.19.2																													ИиП

20	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.20	3	108	66	18		36	40	2	10	42				2		2			1 3 2 3 108										ПиП СРСА
20.1	Социальные технологии	Б1.20.1																													СРСА
20.2	Организационная психология	Б1.20.2																													ПиП

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

21	Физические основы квантовой электроники	Б1.В1.21	3	108	45			36		2	7	63			6	6		6							2 2 3 108					ЛС	
22	Химия	Б1.В1.22	3	108	66	18	18	18		2	10	42			1			Д1			1 3 1 3 108										ХХТ
23	Теория электромагнитного поля	Б1.В1.23	3	108	62	36		18		2	6	46			5	5	5						2 3 1 3 108							ПитФ	
24	Аналитическая механика	Б1.В1.24	4	144	63	36		18		2	7	81			4	4	4						2 3 1 4 144								ПитФ
25	Физические основы материаловедения	Б1.В1.25	2	72	47	36				2	9	25			3	3		3					2 2 2 72								ЛС
26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.26	2	72	42			36		2	4	30			4	4		4					2 2 2 72								ЛС



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
27	Резонансное взаимодействие лазерного излучения с веществом	Б1.В1.27	5	180	83			66		4	13	97			7	7	7	8								2	2				ЛС				
																									2	2									
																									3	108	2	72							
28	Приемники лазерного излучения	Б1.В1.28	3	108	45			36	18	2	7	63			7	7	7									2	2				ЛС				
																									2	2									
																									3	108									
29	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В1.29	3	108	63	18		36		2	7	45			4	4	4														ВМ				
30	Теория функций комплексной переменной	Б1.В1.30	3	108	64	18		36		2	8	44			3	3	3															ВМ			
31	Дифференциальные уравнения	Б1.В1.31	3	108	62	18		36		2	6	46			3	3		ДЗ														ВМ			
32	Основы квантовой механики	Б1.В1.32	8	288	160	72		72		4	12	128			5	5	5	5															ЛС		
33	Основы физической оптики	Б1.В1.33	4	144	66	18		36	18	2	10	78			5	5	5																ЛС		
34	Радиотехнические цепи и сигналы	Б1.В1.34	6	216	123	54	36	18		4	11	93			4	5		Д5	4														ТОР		
35	Радиотехнические устройства	Б1.В1.35	3	108	79	54	18		36	2	5	29			6			Д6															ЛС		
36	Архитектуры систем для научных исследований	Б1.В1.36	6	216	88			72	72	4	12	128			7	6		6	7															ЛС	
37	Основы теории и техники оптической связи	Б1.В1.37	2	72	37	30				2	5	35			8			8															ЛС		

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)**

38.1	Физика твердого тела	Б1.В2.38.1	2	72	58	18		36		2	2	14			6			6															ЛС			
38.2	Статистическая физика	Б1.В2.38.2																																ЛС		

По выбору 1 из 2

39.1	Лазеры и наука о жизни	Б1.В2.39.1	4	144	78	32		32	18	4	10	66			7	8		Д8	7														ЛС			
39.2	Введение в фемтосекундную технику и оптику	Б1.В2.39.2																																ЛС		

По выбору 1 из 2

40.1	Инженерная графика	Б1.В2.40.1	3	108	61	18		36		2	5	47			2			2															ИГ			
40.2	Графическое моделирование инженерных объектов	Б1.В2.40.2																																ИГ		

По выбору 1 из 2

41.1	Методы и техника лазерного эксперимента	Б1.В2.41.1	8	288	123	66		32	14	4	21	165			7	8		Д8	7														ЛС			
41.2	Экспериментальные методы исследований	Б1.В2.41.2																																ЛС		