

Б1-ЕНМ.Б.16	Теория поля	5		144	144	80		28									48	32									32					108		4	УК-1 ОПК-1 В18 В19		4						
Б1-ЕНМ.Б.17	Статистическая физика		6	72	72	60		12												30	30						32				72		2	УК-1 ОПК-1 В18 В19		2							
Б. [75;82]		16	4	2916	2916	1485		684	80	80	105	45	105	80	96	120	135	176	32	176	135	15	105								2169		81			62	81						
Б=81		В=28		74%		ОК	51%	23%																														100%		28			
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1		288	288	128	32	74	32	32	64	32																					234		8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32	8				
2	Общая физика: механика	1		288	288	128	32	74	32	32	64	32																					234		8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32					
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1		288	288	128	32	74	32	32	64	32																					234		8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32					
18	Всего	1		288	288	128	32	74	32	32	64	32																					234		8			32					
				81%		ОК	44%	11%	26%																																		
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2		180	180	120		15			30	30	60																				135		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30	5				
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2		180	180	120		15			30	30	60																				135		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30					
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2		180	180	120		15			30	30	60																				135		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30					
19	Всего	1		180	180	120		15			30	30	60																				135		5			30					
				75%		ОК	67%	8%																																			
Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3		180	180	128		16			32	32	64																				144		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32	5				
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3		180	180	128		16			32	32	64																				144		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32					
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3		180	180	128		16			32	32	64																				144		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32					
20	Всего	1		180	180	128		16			32	32	64																				144		5			32					
				80%		ОК	71%	9%																																			
Б1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4		216	216	120	30	21			30	30	60	30																			171		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30	6				
2	Общая физика: волны и оптика	4		216	216	120	30	21			30	30	60	30																			171		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30					
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4		216	216	120	30	21			30	30	60	30																			171		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30					
21	Всего	1		216	216	120	30	21			30	30	60	30																			171		6			30					
				79%		ОК	56%	14%	10%																																		
Б1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																											
1	Информатика (углубленный уровень)	2	1	144	144	62		55	32		30																						117		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 ОПК-5 В11 В14 В23		31	4				
2	Информатика	2	1	144	144	62		55	32		30																						117		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 ОПК-5 В11 В14 В23		31					
22	Всего	1	1	144	144	62		55	32		30																						117		4			31					
				81%		ОК	43%	38%																																			
Б1-ОПМ																																											
ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																											
Всего ЗЕТ: 72*25+47																																											
Б. [15;26]		2	8	1	900	900	518	301			15	30	32	32	64	15	30	96	16	16	30	15	15	80	32							819		25			52	25					
Б=25		В=47		91%		ОК	58%	33%																														83%		90,36%			
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																											
1	Вычислительные методы в физике	34		72	72	62		10			32			30																			72		2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 В19 В20		24	2				
2	Компьютерное моделирование в среде MATLAB	34		72	72	62		10			32			30																			72		2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 В11 В14 В23		24					
3	Язык программирования Python в научных вычислениях	34		72	72	62		10			32			30																			72		2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 В11 В14 В23		24					
33	Всего	2		72	72	62		10			32			30																			72		2			24					
				100%		ОК	86%	14%																																			

		100% ОК 44% 56%																																		
Б1-ПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																				
1	Материалы для оптики и фотоники	7			108	108	32		40														8	24	37				72		3	ПК-4 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.2 В17 В19 В22 В27 В28	3			
2	Электродинамика метаматериалов	7			108	108	32		40														8	24	70				72		3	ПК-1 ПК-4 В19 В22 В27 В28				
54	Всего	1			108	108	32		40														8	24				72		3						
67% ОК 30% 37%																																				
Б1-ПМ.ДВ8 Дисциплины по выбору																																				
1	Квантовая радиофизика	78			180	180	84		42														32	16	12	24	37				126		5	ПК-1 ПК-4 ПК-2.3 В19	5	
2	Физика конденсированного состояния вещества	78			180	180	84		42														32	16	12	24	70				126		5	ПК-1 ПК-3 В19 В22		
55	Всего	2			180	180	84		42														32	16	12	24				126		5				
70% ОК 47% 23%																																				
Б1-ПМ.ДВ9 Дисциплины по выбору																																				
1	Оптические методы обработки информации	8	7		144	144	56		61														8	24	4	20	37				117		4	ПК-1 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.6 В19	4	
2	Теоретическая физика твердого тела	8	7		144	144	56		61														8	24	4	20	32				117		4	ПК-1 В18 В19		
56	Всего	1	1		144	144	56		61														8	24	4	20				117		4				
81% ОК 39% 42%																																				
Б1-ПМ.ДВ10 Дисциплины по выбору																																				
1	Оптические резонаторы		6		36	36	15		21																		37				36		1	ПК-1 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.6 В19	1	
2	Методы решения задач физики конденсированного состояния вещества		6		36	36	15		21																		70				36		1	ПК-1 ПК-3 В19 В22		
57	Всего		1		36	36	15		21																					36		1				
100% ОК 42% 58%																																				
58																																				
Всего																																				
6 10 1 1296 1296 591 516 16 16 15 30 64 112 140 28 45 125 1107 36 110 36																																				
[20:25] Б2-РП Профессиональный модуль - Распределенные практики Всего ЗЕТ: 0																																				
Б2-РП.В.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа, фотоника и оптические информационные технологии)		6		108	108	60		48																		37				108		3	УК-1 УК-6 ПК-1 ПК-5 ПК-2.1 ПК-2.4 В17 В23 В27 В28	12	3
Б2-РП.В.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, фотоника и оптические информационные технологии)	8	7		288	288	104		157																		37				261		8	ПК-1 ПК-8 ПК-2.1 ПК-2.6 В17-В23 В27 В28	104	8
		1	2		396	396	164		205																					369		11			116	11
93% ОК 41% 52%																																				
63																																				
Всего по циклу																																				
1 2 396 396 164 205 60 52 52 369 11 116 11																																				
10 ФТД Факультативы Всего ЗЕТ: 10																																				
ФТД.1	Военная подготовка				324	324			324																		20				324		9	УК-3 УК-7		
ФТД.2	Основы моделирования в COMSOL		5		36	36	16		20																		70				36		1	ПК-2 ПК-6 В17 В18 В20 В22 В23	1	
			1		360	360	16		344																					360		10			1	
100% ОК 4% 96%																																				
2 Б1 Физическая культура Всего ЗЕТ: 2.00000000931322																																				
Б1.Б.1	Физическая культура		24		72	72	28	8	36																		15				72	1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8	2	
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7		328	328	328		65																		15				328	0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8		
			3		400	400	356	8	36																					400					2	
100% ОК 89% 2% 9%																																				
79																																				
Всего																																				
33 47 2 1 8392 8392 4486 78 2469 204 64 341 32 201 120 353 4 192 64 449 189 30 386 34 304 48 294 240 30 249 8 168 112 226 52 45 125 400 7033 224 523 215																																				
Итого																																				
33 3 Нед 3 5 Нед 4 4 Нед 3 5 Нед 4 4 Нед 3 5 Нед 4 4 Нед 3 5 Нед 4 4 Нед 3 3 Нед 2 43 5 6 6 5 6 5 7 3 2 1 1																																				
Обязательных курсовых проектов, к. р. э, г, о																																				
2 1																																				
Обязательных курсовых работ																																				
1 1																																				

Руководитель подразделения

Руководитель ООП

_____ / . /

