

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной форме, час	Наименование по листам курсов, ЗЕТ																			
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	28,8%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	15 нед	7 сем	16 2/3 нед	8 сем	7 нед																											
Б1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	56				360	360	155		115									32	48	45	30									32		10	УКЕ-1 ОПК-4 В18 В19		10																		
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	56				288	288	124		56									32	32	30	30								31	8	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-3 В22		8																				
Б1-ЕНМ.Б.15	Теория поля	5				144	144	80		28									48	32										32	4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-5 В18 В19		4																				
Б1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика		6			108	108	60		48												30	30						32	3	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-5 ПК-3 В18 В19		3																					
Б: [80;82]	В: [15;35]	16	3			2916	2916	1383		804	80	80	105	30	75	112	112	90	120	176	32	176	105	90						81			47	81																				
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																														34																								
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				252	252	128		88	32	32	64																6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	7																					
2	Общая физика: механика	1				252	252	128		88	32	32	64																6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				252	252	128		88	32	32	64																6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				252	252	120		78			30	30	60														6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	7																					
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				252	252	120		78			30	30	60														6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				252	252	120		78			30	30	60														6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3				252	252	128		88					32	32	64												6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	7																					
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3				252	252	128		88					32	32	64												6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3				252	252	128		88					32	32	64												6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
Б1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																						
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				252	252	120		87							30	30	60										6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	7																					
2	Общая физика: волны и оптика	4				252	252	120		87							30	30	60										6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				252	252	120		87							30	30	60										6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
Б1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																						
1	Информатика	12				144	144	62		19	32			30															17	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-6 ПК-7 ПК-9 В11 В14 В23	31	4																					
2	Информатика (углубленный уровень)	12				144	144	62		19	32			30															17	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-6 ПК-7 ПК-9 В11 В14 В23	31																						
Б1-ЕНМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																						
1	Макроскопическая электродинамика		7			72	72	64		8													32	32					32	2	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-5 В18 В19		2																					
2	Электродинамика сплошных сред		7			72	72	64		8													32	32					67	2	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-5 В18 В19																							
Всего по циклу		22	4			4140	4140	2005		1172	112	64	144	135	90	135	144	32	176	120	30	180	176	32	176	105	90	32	32		115		202	115																				
[60;124]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																												10																								10
Б1-ОПМ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		7			72	72	64		8														48	16				1	2	УК-6 УК-8 ПК-10 В9 В13		2																					
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная и компьютерная графика		2			72	72	60		12			15	45															34	2	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-6 ПК-11 В11 В14 В15 В16		2																					
Б1-ОПМ.Б.3	Сопротивление материалов		4	4	108	108	75	33						30	15	30													16	3	ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 В11 В14 В15 В16		3																					
Б1-ОПМ.Б.4	Проектная практика (введение в специальность)		34			108	108	62		46				16	16	15	15												67	3	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 В4 В11 В13 В14 В17 В19 В35		3																					

