

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено 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	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	16 2/3 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	14 2/3 нед	8 сем	6 1/3 нед	КСР	КСР	КСР						
Б1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	56				288	288	155	43								32	48	30	45											40	8	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В17 В18 В19		8
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	5				144	144	64	26								32	32												31	4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В22		4	
Б1-ЕНМ.Б.15	Введение в ядерную физику		6	6о		72	72	60	12										30	15	15								7	2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 В17 В18 В19 В22 В23	8	2		
Б1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика		6			72	72	60	12										30	30									32	2	ОПК-1 ПК-1 В18 В19		2		
Б1-ЕНМ.Б.17	Теория поля	5				144	144	80	28								48	32											32	4	ОПК-1 ПК-2 В18 В19		4		
Б1-ЕНМ.Б.18	Общая физика (механика)	1				216	216	128	52	32	32	64																6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6			
Б1-ЕНМ.Б.19	Общая физика (молекулярная физика и статистическая термодинамика)	2				252	252	120	78			30	30	60														6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	7			
Б1-ЕНМ.Б.20	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128	52					32	32	64												6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6			
Б1-ЕНМ.Б.21	Общая физика (волны и оптика)	4				216	216	120	51								30	30	60									6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6			
Б: [80;102]	Б: [10;13]	19	4	1		3672	3672	1928	889	144	80	176	105	30	135	112	32	160	150	30	195	176	32	176	90	15	90				102		172	102	
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																12			
1	Информатика (углубленный уровень)	2	134	4о		216	216	124	38			32			30														17	6	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В23		31	6	
2	Информатика	2	134	4о		216	216	124	38			32			30														17	6	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В23		31		
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																			
1	Уравнения математической физики (специальные главы)	6				144	144	60	39										30	30								31	4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В22		4			
2	Численные методы	6				144	144	60	39										30	30								31	4	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В22 В23					
Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																			
1	Общая физика (дополнительные главы)		2			72	72	62	10			32			30														6	2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2		
2	Общая физика (специальные главы)		2			72	72	62	10			32			30														6	2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14				
3	Физический семинар (проектная практика)		2			72	72	62	10			32			30													411	2	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-3 ПК-1 В9 В11 В14 В15 В19					
Всего по циклу		21	8	2		4104	4104	2174	976	144	112	208	105	60	165	112	64	160	150	60	195	176	32	176	120	15	120			114		203	114		
[60;85]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																														22			
Всего ЗЕТ: 63=22+41																																			
Б1-ОПМ.Б.1	Инженерная и компьютерная графика		2			108	108	60	48			15	45																34	3	УКЦ-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 В11 В14 В15 В16	24	3		
Б1-ОПМ.Б.2	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80	28					32	16	32													16	3	ОПК-1 ПК-3 ПК-9 В11 В14 В15 В16	12	3		
Б1-ОПМ.Б.3	Детали машин и основы конструирования		4	4		108	108	60	15	33					15	45	15												411	3	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 В11 В14 В15 В16		3		
Б1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64	8								32	16	16										14	2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 ПК-6 В11 В14 В15	8	2		
Б1-ОПМ.Б.5	Общая электротехника и электроника		6			108	108	60	12										30	15	15								14	3	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 ПК-6 В11 В14 В15	7	3		
Б1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60	12										45	15								1	2	УК-6 УК-8 ПК-8 В9 В13		2			
Б1-ОПМ.Б.7	Материаловедение		5			72	72	32	40								32											9	2	ОПК-1 ПК-9 В17 В18 В19 В24		2			
Б1-ОПМ.Б.8	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	32	40																32			411	2	ПК-1 ПК-6 ПК-9 В22 В19		2			
Б1-ОПМ.Б.9	Физика твердого тела		6			72	72	45	27										30	15								70	2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1 В19 В22 В27		2			
Б: [10;23]	Б: [40;45]	1	8	1	1	792	792	493	15	248			15	45	32	16	32	15	45	15	64	16	16	105	30	30		32		22		51	22		
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																41			
1	Введение в специальность		4			36	36	30	6						30														411	1	УК-1 ОПК-1 ПК-1 В4 В11 В13 В14 В17 В19		1		

