

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной 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	25,3%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	17 1/3 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	11 1/3 нед	8 сем	6 2/3 нед	9 сем	КСР																									
Б1-ЕНМ.Б.13	Введение в физику взаимодействия ионизирующего излучения с веществом		6			108	108	60	48											30	15	15							24		3	УКЕ-1 ОПК-3 В41 В43	15	3																			
Б1-ЕНМ.Б.14	Квантовая механика	5				144	144	80	28									32	48									32		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4																				
Б1-ЕНМ.Б.15	Уравнения математической физики	5				144	144	64	44									32	32								31		4	УКЕ-1 ОПК-1 В22		4																					
Б1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика	6				144	144	60	39												30	30					32		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4																					
Б1-ЕНМ.Б.17	Численные методы		6			72	72	45	27											15	30						31		2	УКЕ-1 ОПК-1 В22 В23		2																					
Б1-ЕНМ.Б.18	Объектно-ориентированное программирование		4	4о		108	108	94	14				48	16		30											12		3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23		3																					
Б1-ЕНМ.Б.19	Объектно-ориентированное программирование на языке С++		5		5	72	72	32	40									16	16							24		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23		2																						
Б1-ЕНМ.Б.20	Основы программирования	2	1			180	180	93	51	32	16			45												12		5	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23	31	5																						
Б: [75;77]	В: [15;25]	15	7	1	1	2772	2772	1489	626	112	16	80		105	75	75		128	16	96									77		93	77																					
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																													24																								
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				216	216	120	51				30	30	60												6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6																					
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				216	216	120	51				30	30	60												6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				216	216	120	51				30	30	60												6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																					
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3				216	216	128	52								32	32	64								6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6																					
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3				216	216	128	52							32	32	64									6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3				216	216	128	52						32	32	64										6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																					
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				180	180	120	24							30	30	60									6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5																					
2	Общая физика: волны и оптика	4				180	180	120	24						30	30	60										6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				180	180	120	24						30	30	60										6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																						
Б1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																					
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				252	252	128	70	32	32	64															6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	7																					
2	Общая физика: механика	1				252	252	128	70	32	32	64															6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				252	252	128	70	32	32	64															6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																						
Всего по циклу		19	7	1	1	3636	3636	1985	823	144	48	144		135	105	135		160	48	160									101		217	101																					
[50;85]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																																42			42
Б1-ОПМ.Б.1	Точное 3D-моделирование в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (инженерная графика)		2			72	72	45	27				15	30													18		2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-8 В11 В14 В15 В16	24	2																					
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		3			72	72	48	24						16	32											18		2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-8 В11 В14 В15 В16		2																					
Б1-ОПМ.Б.3	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80	28						32	16	32										16		3	УК-1 ОПК-1 ОПК-3 В11 В14 В15 В16	8	3																					
Б1-ОПМ.Б.4	Детали машин и основы конструирования		4	4о		72	72	45	27						15	30											18		2	УК-1 ОПК-1 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-7 В11 В14 В15 В16	10	2																					
Б1-ОПМ.Б.5	Теоретические основы электротехники		4			72	72	60	12						30	15	15										8		2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-4 В11 В14 В15	8	2																					

