





№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ																				
		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	26,6%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	14 1/3 нед	7 сем	14 нед	8 сем	9 нед	9 нед																												
Б-ЕНМ.Б.12	Введение в ядерную физику		6			72	72	60		12																		7		2	ОПК-1 ОПК-3 В18 В43	15	2																						
Б-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	5				144	144	64		35																			4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4																							
Б: [60;62]	В: [25;39]	12	2			2160	2160	1040		562	80	80	105	30	75	80	96	90	120	96	32	32	30	15	15				60		61	60																							
Б-ЕНМ.ДВ1 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																								
Б-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																							
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				252	252	120		87				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		87				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		87				30	30	60												6	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																								
Б-ЕНМ.ДВ3 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																								
Б-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																							
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				216	216	120		51					30	30	60											6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6																							
2	Общая физика: волны и оптика	4				216	216	120		51					30	30	60											6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																								
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				216	216	120		51					30	30	60											6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																								
Б-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																							
1	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62		55	32			30														17	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23	31	4																							
2	Информатика	2	1			144	144	62		55	32			30														17	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23	31																								
Б-ЕНМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																							
1	Уравнения математической физики (электродинамика)	56				252	252	124		47							32	32	30	30							14	7	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В22		7																								
2	Уравнения математической физики	56				252	252	124		47							32	32	30	30							31	7	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В22																										
Б-ЕНМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																							
1	Специальные вопросы физики ускорителей		6			72	72	60		12											30	30					14	2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		2																								
2	Статистическая физика		6			72	72	60		12											30	30					14	2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19																										
Всего по циклу		19	4			3564	3564	1782		936	112	64	144	135	90	135	112	32	160	120	30	180	128	32	128	90	15	75		99		216	99																						
[65;85]	Б1-ОПМ	Общепрофессиональный модуль																																																					
		Всего 3ЕТ: 80=26+54																																																					
Б1-ОПМ.Б.1	Системы проектирования		5			108	108	64		44							32	32										14	3	ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-7 В11 В14 В15 В16	8	3																							
Б1-ОПМ.Б.2	Сопротивление материалов		4	4		108	108	75		33					30	15	30											16	3	ОПК-5 ПК-4 ПК-7 В11 В14 В15 В16	8	3																							
Б1-ОПМ.Б.3	Материаловедение. Вакуумное аппаратостроение		6			72	72	30		42										15	15							14	2	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 В17 В18 В19 В24	15	2																							
Б1-ОПМ.Б.4	Электротехника (основы теории электрических цепей)		5			108	108	64		44							16	32	16								8	3	УК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-4 В11 В14 В15	8	3																								
Б1-ОПМ.Б.5	Основы электроники (физика электронных приборов)		5			108	108	48		24							32	16									14	3	УК-1 ОПК-1 В11 В14 В15	9	3																								
Б1-ОПМ.Б.6	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8							32	16	16								8	2	УК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-4 В11 В14 В15	15	2																								
Б1-ОПМ.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7			108	108	64		44											48	16					1	3	УК-6 УК-8 ОПК-2 ПК-4 В9 В13	12	3																								





