

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной форме, час	Надлежно 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	28,1%	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	14 2/3 нед	8 сем	7 нед	КСР	КСР																																	
Б1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	5				180	180	80		46								32	48										32			5	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 В17 В18 В19	5																											
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	56				288	288	124		56								32	32	30	30							31			8	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 В22	8																												
Б1-ЕНМ.Б.15	Введение в физику взаимодействия ионизирующего излучения с веществом		6			72	72	60		12										30	15	15						24			2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В41 В43	8	2																											
Б1-ЕНМ.Б.16	Численные методы		6			72	72	45		27										15	30							31			2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-6 В22 В23	2																												
Б1-ЕНМ.Б.17	Статистическая физика	7				144	144	64		44																32	32			4	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19	4																													
Б: [75;77]	В: [10;30]	15	4			2736	2736	1334		691	80	80	105	30	75	80	96	120	135	128	32	144	75	15	75	32	32			76		55	76																												
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																30																													
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.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				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																												
Б1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																													
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 (базовый уровень)	1				252	252	128		88	32	32	64																6			7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																											
3	Общая физика: механика	1				252	252	128		88	32	32	64																6			7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																											
Б1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																													
1	Информатика	12				144	144	62		28				30															17			4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-14 В11 В14 В23	31	4																										
2	Информатика (углубленный уровень)	12				144	144	62		28				30															17			4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-14 В11 В14 В23	31																											
Всего по циклу		21	4			3816	3816	1892		988	112	64	144	135	90	135	112	32	160	150	30	195	128	32	144	75	15	75	32	32			106		210	106																									
[65;85] Б1-ОПМ		ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																														31																													
Б1-ОПМ.Б.1	Начертательная геометрия (инженерная графика)	2				72	72	60		12				15	45														34			2	ОПК-2 ОПК-5 ПК-6 В11 В14 В15 В16	2																											
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная и компьютерная графика	3				72	72	64		8								16	48										34			2	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-11 ПК-1 ПК-6 В11 В14 В15 В16	24	2																										
Б1-ОПМ.Б.3	Сопротивление материалов	3		3		108	108	80		28							32	16	32										16			3	ОПК-1 ОПК-13 ПК-3 В11 В14 В15 В16	12	3																										
Б1-ОПМ.Б.4	Детали машин и основы конструирования	4				72	72	45		27								15	30										18			2	ОПК-5 ПК-1 ПК-9 ПК-11 В11 В14 В15 В16	2																											
Б1-ОПМ.Б.5	Теоретические основы электротехники	5				108	108	64		44																			8			3	ОПК-1 ОПК-7 ОПК-12 ПК-5 В11 В14 В15	8	3																										

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Часы в учебном курсе	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной форме, час	Надлежно 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	28,1%	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	14 2/3 нед	8 сем	7 нед	9 сем	14 2/3 нед	10 сем								7 нед				
Б1-ОПМ.Б.6	Основы проектирования киберфизических устройств и систем	6				216	216	124		56																									18		6	УК-6 ОПК-4 ПК-2 ПК-4 ПК-11 ПК-12 В17 В18 В19 В22 В41 В42 В43		6	
Б1-ОПМ.Б.7	Электротехническая и электронная схемотехника	6				108	108	60		12																								24		3	ОПК-1 ОПК-7 ОПК-12 ПК-5 В11 В14 В15		7	3	
Б1-ОПМ.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60		12																								1		2	УК-6 УК-8 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-10 В9 В13		2		
Б1-ОПМ.Б.9	Техника и методы физических измерений		6			72	72	45		27																								18		2	ОПК-4 ОПК-9 ОПК-11 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10 В17 В18 В19 В22 В23 В41 В43		2		
Б1-ОПМ.Б.10	Материаловедение		7			72	72	32		40																								9		2	ОПК-1 ОПК-7 В17 В18 В19		2		
Б1-ОПМ.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	32		40																								2		2	ОПК-5 ОПК-8 ОПК-13 ПК-8 В22 В19		2		
Б1-ОПМ.Б.12	Экономика цифрового проектирования и конструирования в атомной отрасли		8			72	72	48		24																								71		2	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8 ПК-7 ПК-8 В18		2		
Б1-ОПМ.В.1	Проектная практика		1234	4		144	144	48	40	56																								8		4	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 В9 В11 В14 В15 В19		4	32	4
Б: [25:32]	В: [25:42]	2	14	1	2	1260	1260	762	40	386																											35		83	35	
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																						23																			
1	Основы теории автоматического управления		56			6	144	144	93		51																								18		4	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-9 ОПК-12 ПК-2 ПК-3 ПК-9 В17 В18 В22 В23 В41 В43		31	4
2	Основы компьютерных технологий управления в технических системах		56			6	144	144	93		51																								18		4	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-9 ОПК-12 ПК-2 ПК-3 ПК-9 В17 В18 В19 В22 В41 В42 В43		31	
Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																									
1	Введение в специальность		4				36	36	30		6																								18		1	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 В4 В11 В13 В14 В17 В19		1	
2	История атомной науки и техники		4				36	36	30		6																								18		1	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 В17 В18 В19 В20 В21 В22 В42			
Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																									
1	Курсовой проект: основы конструирования и САПР		5	5		72	72	32		40																									18		2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-13 ПК-9 В11 В14 В15 В16		16	2
2	Курсовой проект: САПР		5	5		72	72	32		40																									18		2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-13 ПК-9 В11 В14 В15 В16		16	
Всего																						42																			
Б1-ПМ.В.1	Основы микропроцессорной техники	67				216	216	112		41																									18		6	ПК-10 ПК-11 ПК-3.1 В17 В18 В19 В22 В41 В43		6	
Б1-ПМ.В.2	Программное обеспечение киберфизических систем		7			72	72	55		17																									18		2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-3.1 В17 В18 В19 В22 В23 В41 В43		16	2
Б1-ПМ.В.3	Основы разработки приводов мехатронных систем		7			144	144	80		28																									18		4	ПК-1 ПК-9 ПК-10 ПК-3.1 В17 В18 В19 В22 В41 В43		16	4
Б1-ПМ.В.4	Системы обеспечения безопасности		8			108	108	60		21																									18		3	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-3.1 В17 В18 В21 В23 В41		12	3
Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																									
1	Актуальные проблемы разработки измерительных информационных систем		7			144	144	64		26																									18		4	ПК-4 ПК-6 ПК-10 ПК-11 ПК-3.1 В17 В18 В19 В22 В23 В41 В43		16	4
2	Основы цифровой обработки сигналов		7			144	144	64		26																									24		4	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-3.1 В17 В18 В19 В22 В41 В43		16	
Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																									

