

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Запланированная нагрузка	Часы в учебном году	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной 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	28,7%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	16 2/3 нед	6 сем	16 1/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	15 нед	9 сем	15 нед																																																							
B1-ЕНМ.Б.16	Дискретная математика (математическая логика)	1				144	144	64		44	32		32																22		4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		4																																																	
B1-ЕНМ.Б.17	Дискретная математика (теория графов)	2				108	108	30		42				15	15													22		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		3																																																		
B1-ЕНМ.Б.18	Дискретная математика (комбинаторика)		2			72	72	30		42			15	15														22		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		2																																																		
B1-ЕНМ.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика		4			108	108	60		48					30	30												30		3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3																																																		
B1-ЕНМ.Б.20	Атомная физика	5				180	180	96		30								32	32	32							6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	16	5																																																			
B1-ЕНМ.Б.21	Квантовая механика	5				180	180	80		46								32		48							32		5	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		5																																																			
B1-ЕНМ.Б.22	Уравнения математической физики	5				144	144	64		26								32		32							31		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4																																																			
B1-ЕНМ.В.1	Физический практикум		23			72	72	31		41			15														6		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2																																																			
Б: [80;93]	В: [1;2]	19	6			3384	3384	1528		992	168	32	160	159	45	135	104	16	112	144	165	128	32	128					94				63	94																																																	
	Всего по циклу	19	6			3384	3384	1528		992	168	32	160	159	45	135	104	16	112	144	165	128	32	128					94				63	94																																																	
[65;85]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																		Всего ЗЕТ: 80=37+43																															37																37
B1-ОПМ.Б.1	Инженерная и компьютерная графика		3			108	108	64		44						16	48											34		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-7 ПК-1 ПК-4 В11 В14 В15 В16	16	3																																																		
B1-ОПМ.Б.2	Материаловедение		5			72	72	32		40								32									9		2	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 В17 В18 В19		2																																																			
B1-ОПМ.Б.3	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8								32	16	16							8		2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15	16	2																																																			
B1-ОПМ.Б.4	Электротехническая и электронная схемотехника		6			108	108	60		3											30	15	15				24		3	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15	15	3																																																			
B1-ОПМ.Б.5	Практикум по электронике		6			72	72	32		40												32					2		2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		2																																																			
B1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60		12											45	15					1		2	УК-6 УК-8 ПК-1 В9 В13		2																																																			
B1-ОПМ.Б.7	Электроника (аналоговая и цифровая электроника)		6			144	144	75		15											45	30					3		4	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		4																																																			
B1-ОПМ.Б.8	Автоматизированное проектирование киберфизических устройств и систем		6		56	144	144	77		67								16	16			45					2		4	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2		4																																																			
B1-ОПМ.Б.9	Компьютерные системы и сети		6			72	72	60		12											30	30					2		2	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 В37 В38 В39 В40		2																																																			
B1-ОПМ.Б.10	Системы автоматического управления		6			180	180	75		51											30	15	30				2		5	ОПК-3 ОПК-7 ОПК-8 ПК-3 ПК-4 ПК-8 ПК-12 В19 В47		5																																																			
B1-ОПМ.Б.11	Распределенные компьютерные измерительные и управляющие системы		7			108	108	64		8												32	32				2		3	ОПК-4 ОПК-7 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 В22		3																																																			
B1-ОПМ.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	32		40												32					2		2	ПК-6 ПК-8 ПК-12 В20		2																																																			
B1-ОПМ.Б.13	Моделирование процессов и систем		7			108	108	60		12												30	30				2		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-10 В19		3																																																			
B1-ОПМ.В.1	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28					32	16	32										16		3	УКЕ-1 ПК-1 В11 В14 В15 В16	16	3																																																			
B1-ОПМ.В.2	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45		27						15	30										18		2	ПК-1 ПК-6 ПК-7 В11 В14 В15 В16		2																																																			
B1-ОПМ.В.3	Экономика цифрового проектирования и конструирования в атомной отрасли		8			72	72	48		24														24	24		71		2	ПК-2 ПК-5 ПК-13 В18		2																																																			
B1-ОПМ.В.4	Проектная практика		134	4		144	144	32	48	64			8	12	8	12	8	12			8	12					2		4	ПК-1 ПК-2 ПК-4 В11 В14 В15 В16		4																																																			
Б: [25;38]	В: [35;44]	5	14	1	3	1728	1728	960	48	495			8	12	8	12	32	32	88	12	15	38	12	80	32	16			48				63	48																																																	
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																												11																																																						
1	Введение в специальность		3			36	36	32		4							32										2		1	ПК-1 ПК-2 ПК-4 В11 В14 В15 В16		1																																																			
2	Первичные профессиональные навыки		3			36	36	32		4							32										2		1	ПК-1 ПК-2 ПК-4 В11 В14 В15 В16		1																																																			
	Всего	5	15	1	3	1764	1764	992	48	499			8	12	8	12	32	32	120	12	15	38	12	80	32	16			49				63	49																																																	

