

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Запланированная нагрузка	Часы в кредит	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	25,5%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	16 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	7 нед	КСР	КСР																																					
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		4			72	72	60	12							30	15	15												8		2	ОПК-1 ОПК-7 ОПК-12 ПК-5 В11 В14 В15		8	2																													
Б1-ОПМ.Б.6	Основы проектирования киберфизических устройств и систем	6				252	252	124	74										32	32	30	30							18		7	ОПК-4 ПК-2 ПК-4 ПК-11 ПК-12 В17 В18 В19 В22 В41 В42 В43		7																															
Б1-ОПМ.Б.7	Электротехническая и электронная схемотехника	6				144	144	60	30												30	15	15						24		4	ОПК-1 ОПК-7 ОПК-12 ПК-5 В11 В14 В15		7	4																														
Б1-ОПМ.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	6				72	72	60	12												45	15							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		6		72	72	45	27												30	15							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	Технологии и материалы в ядерном приборостроении	7				72	72	32	40															32				18		2	ОПК-1 ОПК-7 В17 В18 В19		2																																
Б1-ОПМ.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация	7				72	72	32	40														32					2		2	ОПК-5 ОПК-8 ОПК-13 ПК-8 В22 В19		2																																
Б1-ОПМ.Б.12	Методы планирования и управления деятельностью современного предприятия ядерного приборостроения	8				72	72	24	48																	12	12	2		2	2	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8 ПК-7 ПК-8 В18		2																															
Б1-ОПМ.В.1	Проектная практика		124	4		144	144	48	40	56							16	8										18		4	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 В9 В11 В14 В15 В19		32	4																															
Б1-ОПМ.В.2	C++ для разработчиков киберфизических систем		34			72	72	62	10						16	16					15	15						2		2			2																																
Б: [25;35] В: [25;46]		2	15	1	2	1368	1368	765	40	455							8	12			15	38	12	48	48	80	8	60	30	61	8	32	32	135	15	75	64			12	12			38		83	38																		
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	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		2	18	2	3	1584	1584	890	40	546							8	12			15	38	12	48	48	80	8	60	30	61	8	32	32	80	135	45	90	64			12	12			44		130	44																	
Б1-ПМ.В.1	Основы микропроцессорной техники	67				252	252	112	50												16	16	48	32					18		7	ПК-10 ПК-11 ПК-4.1 В17 В18 В19 В22 В41 В43		7																															
Б1-ПМ.В.2	Программное обеспечение киберфизических систем		7			108	108	55	53													23	16	16					18		3	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-4.1 В17 В18 В19 В22 В23 В41 В43		16	3																														
Б1-ПМ.В.3	Основы разработки приводов мехатронных систем	7				144	144	80	28														32	48					18		4	ПК-1 ПК-9 ПК-10 ПК-4.1 В17 В18 В19 В22 В41 В43		16	4																														
Б1-ПМ.В.4	Системы обеспечения безопасности	8				108	108	60	21																		12	12	36	18		3	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-4.1 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-4.1 В17 В18 В19 В22 В23 В41 В43		16	4																														
2	Основы цифровой обработки сигналов	7				144	144	64	26																		16	48	24		4	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-4.1 В17 В18 В19 В22 В41 В43		16																															

