



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной 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 из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем																																		
											Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических						КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР																						
[28:39]	<b>Б1-ГМ</b>	Гуманитарный модуль																																																											
									Всего ЗЕТ: 31=13+18																													13																							
Б1-ГМ.Б.1	История науки	2			72	72	30						15	15																			52	2	УК-5 В4 В5 В6	20	2																								
Б1-ГМ.Б.2	Социогуманитарные метаязыки познания	1			108	108	64	12	32	32	32	12																					52	3	УК-3 УК-5 В2 В11		3																								
Б1-ГМ.Б.3	Психология самопознания и саморазвития	2			72	72	38	22	12	8	12	10	6	12	12																		79	2	УК-3 УК-9 УК-6 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2																								
Б1-ГМ.Б.4	Экономика и организация наукоемких производств	4			72	72	48		24							24		24															51	2	УК-10 ОКП-6 ПК-2 В11 В12 В14		2																								
Б1-ГМ.Б.5	Философия науки и техники	7			72	72	48		24																	24	24						54	2	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		2																								
Б1-ГМ.Б.6	Отраслевые государственные политики	6			72	72	30		42																	15	15						51	2			2																								
Б: [13:14]	Б: [10:21]	6			468	468	258	34	176	40	44	22	21	27	12					24		24				15	15	24	24				13		20	13																									
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог «Прикладная логика и методы научного мышления»	2			36	36	24		12				24																				18	1	УК-1 УК-4 В10		1																								
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог «Коммуникация в профессиональной среде»	3			36	36	24		12											24														1			1																								
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог «Управление и лидерство в технологической среде»	4			36	36	24		12											24														1			1																								
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог «Правовые аспекты профессиональной деятельности»	5			36	36	24		12											24														1			1																								
	Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																												
1	Иностранный язык	4	23		396	396	248		94				64						64														50	11	УК-1 УК-4 В3	100	11																								
2	Иностранный язык (русский)	4	23		396	396	248		94				64						64														49	11	УК-1 УК-4 В3	100																									
	Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог «Профессиональная этика»	5			36	36	24		12											24														1			1																								
	Б1-ГМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог элективных дисциплин	6			36	36	24		12																	24								1			1																								
	Б1-ГМ.ДВ8 Дисциплины по выбору																																																												
1	Каталог «Экономическое мышление инженера»	8			36	36	24		12																									1			1																								
	Всего по циклу	1	15		1116	1116	674	34	354	40	108	22	45	87	12	24			64		48		84		48		39	15	24	24	24		31			120	31																								
[54:80]	<b>Б1-ЕНМ</b>	Естественнонаучный модуль																																																											
									Всего ЗЕТ: 58=58+0																																																	58		58	
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12			360	360	186		75	48	48		45	45																				30	10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10																							
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3			252	252	96		102							48	48																		30	7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		7																						
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1			144	144	64		44	32	32																								30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																						
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2			144	144	60		39				30	30																					30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																						
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3			144	144	64		35							32	32																		30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																						
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4			144	144	75		15											30	45														30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																						
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4			144	144	60		30											30	30														30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																						
Б1-ЕНМ.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	4			108	108	60		48											30	30														30	3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3																						
Б1-ЕНМ.Б.9	Физические основы компьютерных технологий	123			468	468	282		87	32	32	32	30	30	30	32	32	32																	42	13	УК-1 УКЕ-1 ОКП-1 ОКП-2 В11		13																						
Б1-ЕНМ.Б.10	Информатика (основы программирования)	1			108	108	80		28	32	48																								12	3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОКП-2 ОКП-3 ОКП-8 ОКП-9 В37 В38 В39 В40		3																						
Б1-ЕНМ.Б.11	Экология	5			72	72	48		24																										1	2	УК-8 В9 В13		2																						
Б: [55:59]	Б: [ ]	11	3		2088	2088	1075		527	144	80	112	105	30	105	112	32	112		90	105														58		58																								
	Всего по циклу	11	3		2088	2088	1075		527	144	80	112	105	30	105	112	32	112		90	105													58		58																									
[90:134]	<b>Б1-ОПМ</b>	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																																											
									Всего ЗЕТ: 101=71+30																																																		71		71
Б1-ОПМ.Б.1	ЭВМ и периферийные устройства	1			108	108	64		17	32	32																									12	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-9 В18 В19 В40		3																					
Б1-ОПМ.Б.2	Электротехника	3			108	108	64		44											32	16	16													8	3	УК-2 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-7 ОПК-9 В11 В14 В15		3																						







