

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Завершённая нагрузка	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	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 на 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																												
[22:50]	Б1-ГМ	Гуманитарный модуль																																		Всего ЗЕТ: 28=12+16																																
Б1-ГМ.Б.1	История науки		2			72	72	30		42				15	15																		52	2	УК-5 В4 В5 В6	20	2																															
Б1-ГМ.Б.2	Философия	3				108	108	48		33							24	24														54	3	УК-5 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10		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-6 УК-9 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2																															
Б1-ГМ.Б.4	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		6			72	72	48		24										24	24											51	2	УК-10 ПК-1 В11 В14		2																																
Б1-ГМ.Б.5	Социогуманитарные метаязыки познания		1			108	108	64	12	32	32	32	12																			52	3	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		3																																
Б: [10:12]	В: [15:16]	1	4			432	432	228	34	143	40	44	22	21	27	12	24	24															12			20	12																															
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																															16																																				
1	Социально-гуманитарный каталог		1			36	36	24		12	24																						1			1																																
2	Soft skills каталог		1			36	36	24		12	24																						1																																			
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Социально-гуманитарный каталог		2			36	36	24		12			24																					1			1																															
2	Soft skills каталог		2			36	36	24		12			24																					1																																		
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Социально-гуманитарный каталог		3			36	36	24		12							24																	1			1																															
2	Soft skills каталог		3			36	36	24		12							24																	1																																		
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Социально-гуманитарный каталог		4			36	36	24		12										24														1			1																															
2	Soft skills каталог		4			36	36	24		12										24														1																																		
	Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Иностранный язык	4	23			360	360	217		107		48			45					64													50	10	УК-1 УК-4 В3	100	10																															
2	Иностранный язык (русский)	4	23			360	360	217		107		48			45					64												49	10	УК-1 УК-4 В3	100																																	
	Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Русский язык и культура речи		7			36	36	24		12																							49	1	УК-1 УК-4 В10		1																															
2	Основы коммуникации в академической среде		7			36	36	24		12																							79	1	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10																																	
	Б1-ГМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Право		8			36	36	24		12																							47	1	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		1																															
2	Управление интеллектуальной собственностью		8			36	36	24		12																							72	1	УК-2 В17																																	
	Всего по циклу	2	12			1008	1008	589	34	322	64	92	22	45	72	12	48	88	24	60													28			120	28																															
[80:115]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																																		Всего ЗЕТ: 106=94+12																																
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				396	396	186		102	48	48		45	45																		30	11	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		11																															
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3				216	216	96		66							48	48															30	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6																															
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				108	108	64		8	32	32																					30	3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3																															
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		30			30	30																			30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																															
Б1-ЕНМ.Б.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				180	180	80		55						32	48																30	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5																															
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				144	144	75		24										30	45											30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																																
Б1-ЕНМ.Б.7	Общая химия	1				216	216	112		68	32	48	32																			19	6	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14		6																																
Б1-ЕНМ.Б.8	Экология		4			72	72	45		27										30	15											1	2	УК-8 В9 В13		2																																
Б1-ЕНМ.Б.9	Аналитическая механика	4				108	108	60		12										30	30											40	3	УКЕ-1 ОПК-1 В17 В18 В19		3																																
Б1-ЕНМ.Б.10	Теория функций комплексного переменного	4				180	180	75		51										30	45											30	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5																																
Б1-ЕНМ.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		5			108	108	64		44										32	32											30	3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3																																
Б1-ЕНМ.Б.12	Атомная физика	5				180	180	96		57										32	32	32										6	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	16	5																																
Б1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	5				144	144	80		28										32	48											40	4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-4 В17 В18 В19		4																																
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	5				144	144	64		44										32	32											31	4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-4 В11 В14		4																																
Б1-ЕНМ.Б.15	Введение в ядерную физику		6			72	72	60		12																						7	2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В17 В18 В19 В22 В23	15	2																																

