



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Запланированная 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	25,5%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	16 нед	6 сем	14 1/3 нед	7 сем	7 2/3 нед	8 сем	1 нед	9 сем	1 нед							
[28:39]	<b>Б1-ГМ</b>	Гуманитарный модуль																														13			13	
	История России	12	20		144	144	102	14	28	16		32	6	24	30	8														52		4	УК-5 В4 В5 В6	20	4	
	Философия	4			108	108	48		24												24									54		3	УК-3 УК-5 В2 В11		3	
	Основы психологии	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	
	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	3			72	72	48		24						24		24													51		2	УК-10 ОПК-6 ПК-2 В11 В12 В14		2	
	Основы российской государственности	1	10		72	72	48	12	12	16		32	12																	52		2	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		2	
	Право	5			72	72	24		48												24									47		2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2	
	В: [10;21]	1	6	2	540	540	308	48	148	40		76	28	30	42	20	24	24	24	24											15				20	15
	Б1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																															17			17	
1	Русский язык и культура речи	4			36	36	24		12												24									49		1	УК-1 УК-4 В10		1	
2	Психология профессионального развития	4			36	36	24		12												24									79		1	УК-1 УК-2 УКЦ-3 В2 В3 В12 В13			
	Б1-ГМ ДВ2 Дисциплины по выбору																																			
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5		144	144	62		28																					50		4	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		4	
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	6	5		144	144	62		28																					50		4	УК-1 УК-4 В3 В12 В14			
	Б1-ГМ ДВ3 Дисциплины по выбору																																			
1	Управление интеллектуальной собственностью	6			36	36	24		12													24								72		1	УК-2 В17		1	
2	Менеджмент и маркетинг	6			36	36	24		12													24								72		1	УК-2 ПК-2 В20			
3	Основы коммуникации в академической среде	6			36	36	24		12													24								79		1	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10			
	Б1-ГМ ДВ4 Дисциплины по выбору																																			
1	Психология инженерного творчества	3			36	36	24		12												24									79		1	УК-3 УК-6 УКЦ-1 В18		1	
2	Культурология	3			36	36	24		12												24									79		1	УК-5 В1 В3 В10			
	Б1-ГМ ДВ5 Дисциплины по выбору																																			
1	Иностранный язык	4	23		360	360	248		76		64			60			64													50		10	УК-1 УК-4 В3	100	10	
2	Иностранный язык (русский)	4	23		360	360	248		76		64			60			64													49		10	УК-1 УК-4 В3	100		
	Всего по циклу	3	12	2	1152	1152	690	48	288	40	140	28	30	102	20	24	112	48	84	24	32	24	30								32			120	32	
[54:80]	<b>Б1-ЕНМ</b>	Естественнонаучный модуль																														57			57	
	Математический анализ	12			360	360	186		75	48	48	45	45																	30		10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10	
	Кратные интегралы и ряды	3			216	216	96		66						48	48														30		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6	
	Аналитическая геометрия	1			144	144	64		44	32	32																			30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
	Линейная алгебра	2			144	144	60		39			30	30																	30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
	Специальные главы линейной алгебры	3			144	144	64		35						32	32														30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
	Дифференциальные уравнения	4			180	180	75		51									30	45											30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5	
	Теория функций комплексного переменного	4			144	144	60		30									30	30											30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
	Теория вероятностей и математическая статистика	4			72	72	60		12									30	30											30		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2	
	Физика (механика)	1			108	108	56		25	24	32																			23		3	УК-1 УКЕ-1 В11		3	
	Физика (термодинамика и волны)	2			108	108	54		18			24	30																	23		3	УК-1 УКЕ-1 В11		3	
	Физика (электричество и магнетизм)	3			144	144	56		52								24	32												23		4	УК-1 УКЕ-1 В11		4	
	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4			108	108	54		18							24	30													23		3	УК-1 УКЕ-1 В11		3	
	Информатика (основы программирования)	1			108	108	80		28	32	48																			12		3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-8 ОПК-9 В37 В38 В39 В40		3	
	Экология	5			72	72	48		24													32	16							1		2	УК-8 В9 В13		2	
	Физический практикум	23			72	72	31		41			15				16														6		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2	
Б: [55:59]	В: [2:5]	12	5		2124	2124	1044		558	136	48	112	99	15	105	104	16	112	114	135	32	16									59				59	







