

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инвариантной 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	Сам. работа	27,3%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	14 1/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	7 1/3 нед	КСР								
[30;50]	Б1-ГМ	Гуманитарный модуль																																			
		Всего ЗЕТ: 33=23+10																																			
B1-ГМ.Б.1	Иностранный язык (английский)	4	23			360	360	248		76			64			60				64										50		10	УК-1 УК-4 В3	100	10		
B1-ГМ.Б.2	История России		12	20		144	144	102	14	28	16		32	6	24	30	8													52		4	УК-5 В4 В5 В6	20	4		
B1-ГМ.Б.3	Философия	3				108	108	48		24									24	24										54		3	УК-3 УК-5 В2 В11		3		
B1-ГМ.Б.4	Основы психологии		1			72	72	24		48	12		12																	79		2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2		
B1-ГМ.Б.5	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		5			72	72	48		24									24	24										51		2	УК-10 ОПК-2 В11 В12 В14		2		
B1-ГМ.Б.6	Основы российской государственности		1			72	72	48	6	18	16		32	6																52		2	УК-6 В4 В5 В6		2		
B1-ГМ.В.1	Русский язык и культура речи		2			72	72	24		48			24																	49		2	УК-1 УК-4 В10		2		
В: [10;23]	В: [10;11]	2	8	1		900	900	542	20	266	44		140	12	48	90	8	24		88			60	24	24						25			120	25		
	B1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																																				
1	Социально-гуманитарный каталог		1			36	36	24		12	24																				8				1		
2	Soft skills каталог		1			36	36	24		12	24																				1						
	B1-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					
	B1-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					
	B1-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					
	B1-ГМ ДВ5 Дисциплины по выбору																																				
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		6			72	72	62		10																					50		2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		2	
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)		6			72	72	62		10																					50		2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14			
	B1-ГМ ДВ6 Дисциплины по выбору																																				
1	Информационная безопасность		7			36	36	24		12																					42		1	УКД-1 ОПК-4 ОПК-5 В23		1	
2	Защита информации		7			36	36	24		12																					12		1	УКД-1 ОПК-4 ОПК-5 В23			
	B1-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			
3	Основы коммуникации в академической среде		8			36	36	24		12																					79		1	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10			
	Всего по циклу	2	15	1		1188	1188	748	20	348	68		140	12	72	90	8	48		88	24	60	24	56								33			120	33	
[80;115]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																																			
		Всего ЗЕТ: 112=80+32																																			
B1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				396	396	186		102	48	48		45	45																30		11	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		11	
B1-ЕНМ.Б.2	Векторный и тензорный анализ	3				180	180	96		39						48	48														30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5	
B1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		35	32	32																			30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
B1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		48			30	30																	30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
B1-ЕНМ.Б.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				180	180	80		55						32	48														30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5	
B1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				180	180	75		51								30	45												30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5	
B1-ЕНМ.Б.7	Химия	2				144	144	60		48			30	30																	19		4	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14		31	4
B1-ЕНМ.Б.8	Экология		3			72	72	48		24						32	16														1		2	УК-6 УК-8 В9 В13		2	
B1-ЕНМ.Б.9	Теоретическая механика	4				144	144	60		39						30	30														32		4	УК-1 ОПК-1 В18 В19		4	
B1-ЕНМ.Б.10	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	75		24						30	45														30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
B1-ЕНМ.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		5			108	108	64		44																					30		3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3	

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																																	Зачисленная нагрузка	Часов в кредиты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегрированной форме, час	Намелено 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	27,3% Сам. работа	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	14 1/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	17 1/3 нед	КСР																																							
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)		6	6о	144	144	36		108												36											67		4	УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-7 В18 В19 В20 В21 В22		4																													
Б2-РП.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	7	7о	288	288	90		171													54										67		8	УК-3 УК-6 УКЦ-3 ПК-1 ПК-8 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 В18 В19 В20 В21 В22	88	8																													
Всего по циклу		1	2	2	432	432	126		279												36												12			88	12																													
2	Б1	Физическая культура																												Всего ЗЕТ: 2,00000000931322																																				
Б1.Б.1	Физическая культура	24			72	72	28	8	36						14	4																			15	1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		2																										
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)	7			328	328	328						65		18				65															15	0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8																													
Всего		3			400	400	356	8	36				65		32	4			65																			2																												
Итого		34	42	3	1	7996	7996	4425	28	2184	180	64	349	12	207	90	257	12	208	48	393		219	60	347	4	280	48	318		240	60	234		224	128	222		76	84	89																									
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																															29,4		/ 3,7			30,8			/ 1,9		32,5		/ 3,7		35		/ 1,9		32,9		/ 3		33,5		/ 3,8		34		/ 3,6		34		/			
Обязательных экзаменов																															34		4		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 3			
Обязательных зачетов																															39		4		4		5		5		1		5		5		5		8		3		3		4		4		4		4		4			
Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г. о																															3		1				1				1				1				1						1											
Обязательных курсовых работ																															1												1																							

536

213

13,2%

