



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																														Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной 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	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]	<b>Б1-ГМ</b>	Гуманитарный модуль																														Всего ЗЕТ: 32=13+19																																			
B1-ГМ.Б.1	История России		12	2o		144	144	102	14	28	16		32	6	24		30	8																		52		4	УК-5 В4 В5 В6	20	4																										
B1-ГМ.Б.2	Философия	3				108	108	48		33									24		24														54		3	УК-5 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10		3																											
B1-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																											
B1-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 В11 В14		2																											
B1-ГМ.Б.5	Основы российской государственности		1	1o		72	72	48	12	12	16		32	12																					52		2	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		2																											
B: [10:13]	B: [12:19]	1	5	2		468	468	284	48	109	40		76	28	30		42	20	24		24																13				20	13																									
	B1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																																																																		
1	Социально-гуманитарный каталог		1			36	36	24		12	24																												19				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																									
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																									
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																									
2	Soft skills каталог		4			36	36	24		12																	24															1																									
	B1-ГМ ДВ5 Дисциплины по выбору																																																																		
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		56			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)		56			72	72	62		10																																50		2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14																						
	B1-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																				
	B1-ГМ ДВ7 Дисциплины по выбору																																																																		
1	Информационная безопасность		7			36	36	24		12																																			42		1	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-4 В23		1																	
2	Защита информации		7			36	36	24		12																																			12		1	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-4 В23																			
	B1-ГМ ДВ8 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																			
	B1-ГМ ДВ9 Дисциплины по выбору																																																																		
1	Иностранный язык	4	23			360	360	217		107			48																																	50		10	УК-1 УК-4 В3	100	10																
2	Иностранный язык (русский)	4	23			360	360	217		107			48																																			49		10	УК-1 УК-4 В3		100														
	Всего по циклу	2	16	2		1152	1152	731	48	310	64		124	28	54		87	20	48		88																											32		32		120	32														
[80:115]	<b>Б1-ЕНМ</b>	Естественнонаучный модуль																														Всего ЗЕТ: 104=70+34																																			
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				216	216	96		66										48		48																											30		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6													
B1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				108	108	64		8	32		32																																					30		3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3												
B1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		30					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				144	144	75		24																30		45																						30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4												
B1-ЕНМ.Б.7	Общая химия	1				180	180	112		32	32	48	32																																					19		5	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14		5												
B1-ЕНМ.Б.8	Экология		4			72	72	45		27																	30		15																					1		2	УК-8 В9 В13		2												
B1-ЕНМ.Б.9	Аналитическая механика	4				108	108	60		12																	30		30																								40		3	УКЕ-1 ОПК-1 В17 В18 В19		3									







№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной 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	24,6% Сам. работа	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	17 нед	7 сем	14 нед	8 сем	6 1/3 нед	КСР																																	
1	Гидродинамика ядерных энергетических установок		7			36	36	32		4																		13		1	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10.1 В17 В18		1																											
2	Безопасное обращение и захоронение РАО и ОЯТ		7			36	36	32		4																		1		1	УК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10.2 В24 В25 В26																													
Всего		5	4	1	1	828	828	429		210																				23			53	23																										
Б2-РП.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		78	7080		468	468	72		396																		13	13	УК-1 УКЦ-3 УК-3 ПК-1 ПК-8 ПК-10.1 ПК-10.2 В17-В26			72	13																										
Всего по циклу			2	2		468	468	72		396																				13			72	13																										
10	ФТД	Факультативы																																																										
ФТД.1	Физиология		5			36	36	32		4								16	16															35	1	УК-8 УКЕ-1 ПК-10.1 В11		1																						
ФТД.2	Развитие универсальных компетенций		2			36	36	11		25			11																					79	1	УК-1-УК-11		1																						
ФТД.3	Психология саморазвития		6			36	36	30		6																								79	1	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 В1-В5 В10-В13		1																						
Всего			3			108	108	73		35			11					16	16																	3		3																						
2	Б1	Физическая культура																																																										
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		32	48	7	2	8068	8068	4606	111	1983	208	112	373	40	159	75	318	36	192	80	361	8	219	60	348	27	272	96	310	249	105	303	328	72	150	68	12	136																						
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																																																												
Обязательных экзаменов						32				34,9		4	Нед 3	4	Нед 4	4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	5	Нед 4	3	Нед 3	5	Нед 4	3	Нед 3	3	Нед 2																													
Обязательных зачетов						42				5		5		6		5		6		5		5		5		8		2																																
Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г. о						7				1		1						3				1		1																																				
Обязательных курсовых работ						2												1																																										

13,0%

