

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Защитная кафедра	Часы в учебном курсе	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной 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			29,3%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	16 2/3 нед	6 сем	16 1/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	5 нед	9 сем	5 нед																																				
[25:50]	Б1-ГМ	Гуманитарный модуль																														28																														
		Всего ЗЕТ: 32=28+4																																																												
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык	4	123		432	432	279		126			64			60				80												50	12	УК-1 УК-4 В3	100	12																											
Б1-ГМ.Б.2	История России		12	20	144	144	124		20	32		32			30	30															52	4	УК-5 В4 В5 В6	20	4																											
Б1-ГМ.Б.3	Философия	3			144	144	48		69									24	24												54	4	УК-3 УК-5 В2 В11		4																											
Б1-ГМ.Б.4	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		7		72	72	48		24																24	24					51	2	УК-10 ПК-13 В11 В12 В14		2																											
Б1-ГМ.Б.5	Психология коммуникаций в академической среде		2		72	72	48		24	12		12		12	12																86	2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2																											
Б1-ГМ.Б.6	Право		5		72	72	24		48																		24				47	2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2																											
Б1-ГМ.Б.7	Менеджмент и маркетинг		6		72	72	24		48																			24				72	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ПК-13 В20		2																										
Б: [15:28]	В: [4:5]	2	9	1	1008	1008	595		359	44		108		42	102		24	104										24	24							120	28																									
	Б1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																															4																														
1	История и культура религий		1		36	36	24		12	24																						86	1	УК-1 УК-5		1																										
2	История христианской мысли		1		36	36	24		12	24																						86	1	УК-1 УК-5																												
3	Культурология		1		36	36	24		12	24																						53	1	УК-1 УК-5																												
	Б1-ГМ ДВ2 Дисциплины по выбору																																																													
1	Философия религии		4		36	36	24		12																								86	1	УК-1 УК-5		6	1																								
2	Психология и педагогика		4		36	36	24		12																								79	1	УК-1 УК-3		6																									
	Б1-ГМ ДВ3 Дисциплины по выбору																																																													
1	Информационная безопасность		5		36	36	24		12																									42	1	УК-1 ОПК-4		1																								
2	Защита информации		5		36	36	24		12																								12	1	УК-1 ОПК-4																											
	Б1-ГМ ДВ4 Дисциплины по выбору																																																													
1	Русский язык и культура речи		4		36	36	24		12																									49	1	УК-1 УК-4 В10		1																								
2	Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ		4		36	36	24		12																									86	1	УК-1 УК-2 УК-4 В2 В3 В12 В13																										
	Всего по циклу	2	13	1	1152	1152	691		407	68		108		42	102		24	104		48	75		48					24		24	24					32		126	32																							
[80:115]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																														91																														
		Всего ЗЕТ: 93=91+2																																																												
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12			396	396	186		102	48		48		45	45																	30	11	УК-1 УК-1 В11 В14		11																										
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3			180	180	96		30										48	48												30	5	УК-1 УК-1 В11 В14		5																										
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1			144	144	64		35	32		32																					30	4	УК-1 УК-1 В11 В14		4																									
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2			144	144	60		39					30	30																		30	4	УК-1 УК-1 В11 В14		4																									
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3			144	144	64		35										32	32													30	4	УК-1 УК-1 В11 В14		4																									
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4			180	180	75		51																									30	5	УК-1 УК-1 В11 В14		5																								
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4			144	144	60		39																									30	4	УК-1 УК-1 В11 В14		4																								
Б1-ЕНМ.Б.8	Физика (механика)	1			144	144	56		52	24		32																					23	4	УК-1 УК-1 В11		4																									
Б1-ЕНМ.Б.9	Физика (термодинамика и волны)	2			144	144	54		45					24	30																		23	4	УК-1 УК-1 В11		4																									
Б1-ЕНМ.Б.10	Физика (электричество и магнетизм)	3			108	108	56		16											24	32												23	3	УК-1 УК-1 В11		3																									
Б1-ЕНМ.Б.11	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4			144	144	54		45																								23	4	УК-1 УК-1 В11		4																									
Б1-ЕНМ.Б.12	Информатика (основы программирования)		1		108	108	80		28	32	48																						12	3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 В37 В38 В39 В40	16	3																									
Б1-ЕНМ.Б.13	Химия	2	1		252	252	124		83	32	32			30	30																		19	7	УК-1 УК-1 В9 В11 В14	31	7																									
Б1-ЕНМ.Б.14	Экология		4		72	72	45		27																								1	2	УК-6 УК-8 В9 В13		2																									
Б1-ЕНМ.Б.15	Теоретическая механика	4			144	144	60		39																									32	4	УК-1 ОПК-2 В18 В19		4																								
Б1-ЕНМ.Б.16	Дискретная математика (математическая логика)	1			108	108	64		17	32		32																						22	3	ОПК-3 В18 В19		3																								
Б1-ЕНМ.Б.17	Дискретная математика (теория графов)	2			72	72	30		15					15	15																			22	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		2																								
Б1-ЕНМ.Б.18	Дискретная математика (комбинаторика)		2		72	72	30		42					15	15																			22	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		2																								
Б1-ЕНМ.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика		4		72	72	60		12																									30	2	УК-1 УК-1 В11 В14		2																								
Б1-ЕНМ.Б.20	Атомная физика	5			180	180	96		30																									6	5	УК-1 УК-1 В11 В14	16	5																								

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																										Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В инвариантной форме, час	Назначение 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), Оч. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	29,3%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	16 2/3 нед	6 сем	16 1/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	5 нед	9 сем							5 нед																					
Б1-ПМ.В.7	Методы искусственного интеллекта в системах управления		8			72	72	36		36																			24	12	2		2																						
1	Б1-ПМ ДВ1 Дисциплины по выбору																																																						
	Специальные главы автоматики	7				144	144	64		35																																													
	Случайные процессы в системах автоматического управления	7				144	144	64		35																																													
	Б1-ПМ ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
	Микропроцессорные системы	7				108	108	48		15																																													
	Микропроцессоры и микроконтроллеры	7				108	108	48		15																																													
	Б1-ПМ ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
	Проектирование цифровых систем управления	8				108	108	36		18																																													
	Цифровые регуляторы	8				108	108	36		18																																													
	Всего	5	6			1116	1116	545		337								32	32	60	15	30		189	31	48		66	30	12																									
Б2-РП.В.1	Учебная практика (ознакомительная)		6	6о		108	108	36		72																																													
Б2-РП.В.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, на базовых предприятиях)	8	7	7о		360	360	108		198																																													
	Всего по циклу	1	2	2		468	468	144		270								18																																					
10	ФТД Факультативы																																																						
	Военная подготовка					108	108			108																																													
	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5			108	108	62		19																																													
	Алгоритмическое программирование		7			36	36	32		4																																													
	Всего	1	2			252	252	94		131								32																																					
2	Б1 Физическая культура																																																						
	Физическая культура		24			72	72	28	8	36																																													
	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328																																															
	Всего		3			400	400	356	8	36																																													
	Итого	32	47	2	3	8104	8104	4267	56	2377	268	80	325	12	201	45	277	16	160	48	401	12	237	312	16	256	64	246	264	182	174	307	125	126	90	54	12																		
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										33,8		/	3,7	28,9	/	1,9	30,3	/	3,7	31,2	/	1,9	28,8	/	3,3	32,9	/	3,4	30,8	/	3,6	31,2	/																					
	Обязательных экзаменов										31		4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	4	Нед 3	5	Нед 4	3	Нед 3	4	Нед 4	4	Нед 4	4	Нед 3	4	Нед 4	4	Нед 3	2	Нед 2																			
	Обязательных зачетов										42		6		6		6		6		6		4		4		6		6		6		6		2																				
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о										2			1			1				1																																		
	Обязательных курсовых работ										3						1		1							1		1																											

6,6%

