

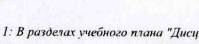
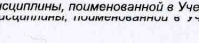


№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																								Запланированная нагрузка	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час									
		По семестрам					Часов	В том числе			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, курсовые работы по (Ф, Э, РТР, И)	Курсовые работы	Всего с Эк		Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1	сем	18 нед	2	сем	21 нед	3	сем	18 нед	4	сем	21 нед	5	сем						18 нед	6	сем	19 нед	7	сем	18 нед	8	сем
							Лекций					Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических						КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
[35;45]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																										20											
Б1.Б.1	Отечественная история	1				108	108	54		27	18		36																						3	3	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-14, ОК-15	16	
Б1.Б.2	Философия	3				144	144	54		63							18		36															4	4	ОК-6, ОК-7, ОК-13, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-18	14		
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	356			468	468	216		225						54				54						54								13	13	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-16, ПК-7, ПК-14, ПК-17	44		
Б1.В.1	Экономика		3			72	72	36		36						18		18															2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ОК-14, ПК-1,	12			
Б1.В.2	Русский язык и культура речи		2			108	108	54		54						18			36														3	3	ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ПК-18	16			
Б1.В.3	Вводный курс иностранного языка		12			144	144	72		72		36								36													4	4	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-16, ПК-7, ПК-14, ПК-17	18			
Б1.В.4	Практический курс иностранного языка		78			108	108	50		58																	36			14			3	3	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-16, ПК-7, ПК-14, ПК-17	12			
Б: [17;22]	В: [18;23]	3	9			1152	1152	536		535	18	36	36		18	36	36		36	54	54						54			54			36			32	32		132
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																											8											
1	Основы теории права		4			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-5, ОК-6, ОК-15, ПК-2, ПК-3	12			
2	Методология научного познания		4			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-6, ОК-7, ОК-13, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-18	12			
3	Филосовские основания математических и естественных наук		4			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-6, ОК-7, ОК-13, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-18	12			
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																						
1	Социология		3			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК	12			
2	Этика		3			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК	12			
3	Эстетика		3			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК	12			
4	Профессиональная этика и этикет		3			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК	12			
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																						
1	Культурология		1			72	72	36		36	18	18																					2	2	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-13	12			
2	История мировой художественной культуры		1			72	72	36		36	18	18																					2	2	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13	12			
	Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																						
1	Политология		4			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ПК-6, ПК	12			
2	История западноевропейской философии		4			72	72	36		36										18		18											2	2	ОК-6, ОК-7, ОК-13, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-18	12			
Егг	Всего по циклу	3	13			1440	1440	680		679	36	36	54		18	36	36		54	54	72		36	54	36		54			54			36			40	40		180
[83;93]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл																										41											
Б2.Б.1	Математический анализ	14	23			756	756	342		360	36	54		36	54		36	72	18	36														21	21	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	54		
Б2.Б.2	Алгебра и теория чисел	2	1			396	396	180		189	36	54		36	54																			11	11	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	42		
Б2.Б.3	Геометрия и топология	3	2			324	324	162		135				36	36		36	54																9	9	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	36		
Б2.В.1	Теория информации и кодирования	5				144	144	72		45												36	36										4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	16			
Б2.В.2	Информатика	1				144	144	72		45	36	36																					4	4	ПК11, ПК12, ПК20	22			
Б2.В.3	Программирование	2	13	3		288	288	126		135	18	36		18	36																		8	8	ПК11, ПК12, ПК21	36			

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Защищенная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час					
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, курсовые работы, рефераты (Ф, ЭФ), РПР (Г)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из 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												
											18	нед	18	нед	18	нед	18	нед	18	нед	18	нед	18	нед	18	нед	18	нед	18						нед	18	нед	18	нед
Б2.В.4	Исследование операций	8				180	180	100		53																									5	5	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	24	
Б2.В.5	Физика	5	6			216	216	108		81								36	18	18	36													6	6	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-13, ПК-1, ПК-2, П	30		
Б: [41;46]	В: [42;47]	9	7	1		2448	2448	1162		1043	126	36	144	126	36	144	72	18	126	18	36	72	54	18	36	36	36	14	14			68	68		260				
Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																15							
1	Теория алгоритмов	4				144	144	72		45									36	36													4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	18			
2	Введение в кибернетику	4				144	144	72		45									36	36													4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	18			
Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																							
1	Вводный курс математики		1			72	72	36		36	18	18																					2	2	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	12			
2	Элементарная математика		1			72	72	36		36	18	18																					2	2	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	12			
Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору																																							
1	Вычислительная математика	5				144	144	72		45									36	36													4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	24			
2	Численные методы	5				144	144	72		45									36	36													4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	24			
Б2.ДВ4 Дисциплины по выбору																																							
1	Прикладная теория цифровых автоматов		4			108	108	54		54										18	36													3	3	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ПК-2, ПК-11	24		
2	Теория автоматов		4			108	108	54		54										18	36													3	3	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ПК-2, ПК-11	24		
Б2.ДВ5 Дисциплины по выбору																																							
1	Теория принятия решений		5			72	72	36		36									18	18														2	2	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	12		
2	Методы оптимизации		5			72	72	36		36									18	18														2	2	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	12		
Err	Всего по циклу	11	10	1		2988	2988	1432		1259	144	36	162	126	36	144	72	18	126	72	108	126	36	72	18	36	36	36	14	14			83	83		350			
[95;105]	Б3	Профессиональный цикл				Всего ЗЕТ: 102=51+51																														51			
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		7			72	72	36		36																								2	2	ОК-11, ПК-22	12		
Б3.Б.2	Дифференциальные уравнения	3				144	144	72		45									36	36														4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	16		
Б3.Б.3	Функциональный анализ	6				144	144	72		45														36	36										4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	14	
Б3.Б.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				144	144	72		45										36	36														4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	14	
Б3.Б.5	Дискретная математика	2	1			216	216	108		81	36	36	18	18																					6	6	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	24	
Б3.Б.6	Математическая логика	2				180	180	90		63				54	36																				5	5	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК	18	
Б3.Б.7	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3	4	4		252	252	126		99									36	36					18	36									7	7	ОК-10, ОК-13, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-19	32	
Б3.Б.8	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	6		6		144	144	72		45																	36	36							4	4	ОК-9, ОК-14, ПК-2, ПК-8, ПК-17, ПК-25, ПК-30, ПК-3	24	
Б3.Б.9	Операционные системы и оболочки		4			108	108	54		54																18	36								3	3	ОК-5, ОК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-10	12	
Б3.Б.10	Базы данных	6				144	144	72		45																36	36									4	4	ОК-10, ОК-12, ПК-7, ПК-11, ПК-14, ПК-21, ПК-28, ПК	16
Б3.Б.11	Технология разработки программного обеспечения	8				144	144	84		33																									4	4	ОК-5, ОК-9, ОК-14, ПК-7, ПК-17, ПК-21, ПК-23, ПК-2	22	

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час																											
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, работы по курсу (по заданиям преподавателя (Ф, ЗЭС (Ф), РТР (Ф))	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1	сем	18	нед	2	сем	21	нед	3	сем	18	нед	4	сем	21	нед	5	сем	18						нед	6	сем	19	нед	7	сем	18	нед	8	сем	14	нед														
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических						КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР																						
Б3.Б.12	Теория вычислительных процессов и структур	7				144	144	72		45																							4	4	ОК-10, ОК-13, ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК-23, ПК-31, ПК-	18																									
Б3.В.1	Компьютерное моделирование	8				144	144	84		33																						4	4	ОК-6, ОК-14, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-21,	28																										
Б3.В.2	Системы искусственного интеллекта	7				108	108	54		27																						3	3	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-	14																										
Б3.В.3	Теория формальных языков и трансляций	5		5		144	144	72		45															36	36							4	4	ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-	16																									
Б3.В.4	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	7				144	144	54		63																							4	4	ОК-10, ПК-17, ПК-25, ПК-35	12																									
Б3.В.5	Объектно-ориентированные языки и системы	6				180	180	90		63																36	54						5	5	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-	32																									
Б3.В.6	Основы проектирования информационных систем и баз данных	7				216	216	108		81																						6	6	ОК-9, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-24, ПК-27,	36																										
Б3.В.7	Эксплуатация информационных систем и баз данных	8				216	216	112		77																						6	6	ОК-9, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-24, ПК-27,	34																										
Б3.В.8	Курсовые работы по тематике профиля		78			72	72	32		40																						2	2	ОК-9, ОК-10, ОК-12, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	10																										
Б: [47:52]	В: [48:53]	17	6	2	1	3060	3060	1536		1065	36	36	72	54	72	36	36	72	72	36	36	36	36	144	126	36	144	162	36	112	168	14	85	85	404																										
Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																				17																									
1	Компьютерная графика		6			108	108	54		54																							3	3	ОК-5, ОК-6, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10,	20																									
2	Web программирование		6			108	108	54		54																							3	3	ОК-5, ОК-6, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10,	20																									
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																													
1	Параллельное программирование		7			108	108	54		54																								3	3	ОК-10, ОК-13, ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК-23, ПК-31, ПК-	14																								
2	Программирование распределенных систем		7			108	108	54		54																								3	3	ОК-10, ОК-13, ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК-23, ПК-31, ПК-	14																								
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																													
1	Рекурсивно-логическое программирование		5			108	108	54		54																									3	3	ПК-2, ПК-11, ПК-27	12																							
2	Функциональное программирование		5			108	108	54		54																									3	3	ПК-2, ПК-11, ПК-27	12																							
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																													
1	Системы реального времени		5			108	108	54		54																									3	3	ОК-10, ПК-11, ПК-30	16																							
2	Теория автоматического управления		5			108	108	54		54																									3	3	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ПК-2, ПК-11	16																							
Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																													
1	Защита информации в компьютерных системах и сетях		8			108	108	56		52																									3	3	ОК-5, ОК-6, ОК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, П	16																							
2	Основы компьютерной безопасности		8			108	108	56		52																									3	3	ОК-5, ОК-6, ОК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, П	16																							
Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																													
1	Элементы микропроцессорной техники		5			72	72	36		36																									2	2	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ПК-2, ПК-11, ПК-35	12																							
2	Введение в микросхемотехнику		5			72	72	36		36																									2	2	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ПК-2, ПК-11, ПК-35	12																							
Err	Всего	17	12	2	1	3672	3672	1844		1369	36	36	72	54	72	36	36	72	72	36	90	126	162	162	36	162	198	36	140	196	14	102	102	494																											
Всего																																																													
Всего по циклу																																																													
2	Б4	Физическая культура				Всего ЗЕТ: 2																												2																											
Б4.Б.1	Физическая культура		246			400	400	400					68				68				68												2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3	120																									
Err	Всего		3			400	400	400					68				68				68													2	2		120																								
Err	Итого	31	38	3	1	8500	8500	4356		3307	216	140	252	216	140	234	198	176	234	180	194	180	216	284	72	180	276	72	198	234	72	154	210	28	227	227	1144																								
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры								30 / 4																												25 / 3		30 / 4		23 / 3		28 / 4		25 / 3		28 / 4		28 / 4													
Обязательных экзаменов								31																												3		Нед		2		4		Нед		2		4		Нед		2		4		Нед		2		26.3%	

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																		Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час								
		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)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем	18 нед	2 сем	21 нед	3 сем	18 нед	4 сем	21 нед	5 сем						18 нед	6 сем	19 нед	7 сем	18 нед	8 сем	14 нед	КСР
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций						Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	
Обязательных зачетов								38		6		5		5		6		5		4		3										
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г								3						1		1				1												
Обязательных курсовых работ								1										1														

Проректор по УМР Захаров В. В. 
 Начальник УМУ Пархоменко Н. А. 
 Декан Кудинов В. А. 
 Зав. кафедрой Жмакин А. П. 

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.
2. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) специализации", определяет руководитель магистерской программы. Эта дисциплина указывается в индивидуальном плане работы студента-магистранта.
3. Название дисциплины, поименованной в учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) по выбору научной специальности", определяет совместно научный руководитель и студент-магистрант. Эта дисциплина также указывается в индивидуальном плане работы студента-магистранта.



Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Рабочий учебный план: подготовки бакалавра по направлению 010500.62 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" профиль
Информационные системы и базы данных

Утвержден: Ректор **Гвоздев В. В.** "___" _____ 2010 г.

МОАИС.plm

Курс	Теоретическое обучение								Спец. виды работ																АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	
	Итого АЧ					ЗЕТ	Cr ECTS	Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				Практики (У,П)				Выпускная работа, Диссертация (Д)				Государственные экзамены, защиты (Г)								
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS					
1	1 198	873	2 071	189	2 260	59,19999999	56,5																		2 260	59,19999999	56,5	
2	1 162	909	2 071	216	2 287	59,69999999	56																		2 287	59,69999999	56	
3	1 100	873	1 973	216	2 189	57,60000002	54					2	108	3	3										2 297	60,60000002	57	
4	896	652	1 548	216	1 764	49	56					4	216	6	6					2	108	3	3		2 088	58	65	
5																												
6																												
7																												
Всего	4356	3307	7663	837	8500	225,5	222,5					6	324	9	9					2	108	3	3		8932	237,5	234,5	

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть\Учебный цикл (раздел)	1 Б1			2 Б2			3 Б3			4 Физкультура			5 Практики и НИРМ			6 ИГА			Факультативы			Всего			
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	max	План	min	max	План		
Базовая	17	22	20	41	46	41	47	52	51												105	120	112		
Вариативная	18	23	20	42	47	42	48	53	51												108	123	113		
Итого	35	45	40	83	93	83	95	105	102	2	2	2	6	10	9	2	4	3			223	259	239		
Точность вычислений ЗЕТ	0,50																			Без факультативов			223	259	239