

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор С.В. Беспалова



1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

К	Каникулы
---	----------

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	34	4	2	0	0	12	52
III	35	5	0	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
Всего	127	17	12	4	(4)	38	198

	Название практики	Семестр	Количество недель
у1	Учебная (Практикум на ЭВМ: Языки и методы программирования)	2	2
у2	Учебная (Практикум на ЭВМ: Программное обеспечение компьютерных систем)	4	2
п	Производственная (педагогическая)	8	4
вкп	Производственная (преддипломная, подготовка выпускной квалификационной работы: дипломной работы)	8	4

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-я), читающая дисциплину												
												1 курс					2 курс					3 курс						4 курс											
		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7		сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя	8							
			Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции		Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные		
									Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические		Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Практические
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																							
1.1. Базовая часть ОНБ																																							
ОНБ.Б.1	История	1			1	3	108	54	36	18		54	3	2	1																			Ист. / Россия					
ОНБ.Б.2	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	84			84	96	2,5			2	2,5		3															Англ.яз.Ест.					
ОНБ.Б.3	Философия	4			4	2,5	90	32	16	16		58											2,5	1	1									Философ.					
ОНБ.Б.4	Физическая культура		1		1	2	72	36	36			36	2	2																				Физ.воспитания					
Итого по базовой части ОНБ		3	2		5	12,5	450	206	88	34	84	244	7,5	4	1	2	2,5		3					2,5	1	1													
1.2. Вариативная часть ОНБ																																							
ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	2,3	1		1,2,3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2											Рус / яз					
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	1		3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2																
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																							
Всего по вариативной части ОНБ (ВС)																																							
Итого по вариативной части ОНБ		2	1		3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2																
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	3		8	20	720	362	140	138	84	358	10	5	3	2	5	1	2	3	2,5	1	2		2,5	1	1												
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																							
2.1. Базовая часть ПБ																																							
ПБ.Б.1	Математический анализ I	1			1	5	180	90	36		54	90	5	2		3																		МАНДУ					
ПБ.Б.2	Математический анализ II	2			2	4	144	80	32		48	64				4	2		3															МАНДУ					
ПБ.Б.3	Математический анализ III	4	3		3,4	8	288	134	50	84		154					4	1	2		4	2	3											МАНДУ					
ПБ.Б.4	Алгебра и геометрия	3	2		2,3	9	324	154	68	54	32	170				4	2		2	5	2	3												ВМиМППМ					
ПБ.Б.5	Дискретная математика	1,2п			1,2	7	252	136	68		68	116	4	2		2	3	2	2															ТВиМС					
ПБ.Б.6	Математическая логика и теория множеств		2		2	2	72	32	16		16	40				2	1	1																ВМиМППМ					
ПБ.Б.7	Основы информатики		1		1	3	108	54	18		36	54	3	1		2																		ТУиВМ					
ПБ.Б.8	Языки и методы программирования	1п,2п			1,2	12	432	204	68		136	228	6	2		4	6	2		4														ТУиВМ					
ПБ.Б.9	Операционные системы		4		4	4	144	64	32		32	80																						ПМиТСУ					
ПБ.Б.10	Базы данных и информационные системы	4	3		3,4	6	216	118	68		50	98				3	2		1	3	2		2											ТУиВМ					
ПБ.Б.11	Численные методы	4п	3		3,4	6	216	136	68		68	80				3	2		2	3	2		2											МАНДУ					
ПБ.Б.12	Дифференциальные уравнения	4	3		3,4	7	252	118	50	68		134				3,5	1	2		3,5	2	2												МАНДУ					
ПБ.Б.13	Комплексный анализ	5			5	3	108	54	18	36		54											3	1	2									МАНДУ					
ПБ.Б.14	Функциональный анализ	5			5	3	108	54	18	36		54											3	1	2									ТУиВМ					
ПБ.Б.15	Теория автоматов и формальных языков	5п			5	4	144	90	54		36	54										4	3		2									ПМиТСУ					
ПБ.Б.16	Методы оптимизации	5,6			5,6	7	252	140	70	70		112										4	2		2	3	2		2					ТВиМС					
ПБ.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5		5,6	7	252	140	70	70		112										4	2	2		3	2	2						ТВиМС					
ПБ.Б.18	Случайные процессы		7		7	2	72	32	16	16		40																	2	1	1			Педагогики					
ПБ.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	3			3	1,5	54	36	36		18							1,5	2															Педагогики					
ПБ.Б.20	Основы охраны труда	3			3	1,5	54	36	18	18		18						1,5	1	1														ТУиВМ					
ПБ.Б.21	Курсовая работа по численным методам			3			1	36				36						1																ТУиВМ					
ПБ.Б.22	Курсовая работа по теории автоматов и формальных языков			5			1	36				36											1											ТУиВМ					
Итого по базовой части ПБ		19	10	2	29	104	3744	1902	874	382	646	1842	18	7		11	19	9		12	23	11	8	3	18	10	5	6	19	9	6	4	6	4	2	2	2	1	1
2.2. Вариативная часть ПБ																																							
ПБ.ВВ.1	Архитектура компьютеров		2		2	3	108	48	32		16	60				3	2		1																ПМиТСУ				

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-я), читающая дисциплину										
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс														
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя		8									
Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные											
ПБ.ВВ.2	Объектно-ориентированное программирование и стандартная библиотека C++	3п			3	5	180	90	54		36	90					5	3		2													ТУиВМ									
ПБ.ВВ.3	Программное обеспечение компьютерных систем		4		4	4	144	64	32		32	80								4	2		2										ТУиВМ									
ПБ.ВВ.4	Алгоритмы и структуры данных		4		4	3	108	48	16		32	60								3	1		2										ТУиВМ									
ПБ.ВВ.5	Компьютерные сети	5п			5	4	144	72	36		36	72												4	2		2						ТУиВМ									
ПБ.ВВ.6	Уравнения математической физики		5		5	3	108	54	18		36	54												3	1		2						ПМиКТ									
ПБ.ВВ.7	Нечеткие модели технологических и социально-экономических процессов	6п			6	2	72	34	34			38															2	2					ТУиВМ									
ПБ.ВВ.8	Основы Интернет-технологий	6			6	4	144	68	34		34	76															4	2		2			ТУиВМ									
ПБ.ВВ.9	Теория алгоритмов		6		6	3	108	51	34		17	57															3	2		1			ТУиВМ									
ПБ.ВВ.10	Математические основы защиты информации	6п			6	4	144	68	34		34	76															4	2		2			ТУиВМ									
ПБ.ВВ.11	Методы компьютерно-математического моделирования в волновой механике	7п			7	3	108	64	64			44																		3	4			ТУиВМ								
ПБ.ВВ.12	Математические модели деформирования сред с усложненными свойствами	7п			7	3	108	64	48	16		44																		3	3	1		ТУиВМ								
ПБ.ВВ.13	Системный анализ		7		7	3	108	48	32		16	60																		3	2		1	ПМиТСУ								
ПБ.ВВ.14	Теория управления	8			8	2	72	40	24		16	32																			2	3		2	ПМиТСУ							
ПБ.ВВ.15	Теория систем	8			8	2	72	32	16		16	40																			2	2		2	ПМиТСУ							
ПБ.ВВ.16	Методы искусственного интеллекта		8		8	2	72	32	16		16	40																			2	2		2	ПМиТСУ							
ПБ.ВВ.17	Педагогика		7		7	3	108	48	32	16		60																3	2	1				Педагогика								
ПБ.ВВ.18	Психология		7		7	3	108	48	32	16		60																3	2	1				Психолог								
ПБ.ВВ.19	Возрастная и педагогическая психология	8			8	3	108	40	24	16		68																			3	3	2		Психолог							
ПБ.ВВ.20	Методика обучения информатике	7			7	3	108	48	32	16		60																3	2	1				ТУиВМ								
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		11	9		20	62	2232	1061	644	80	337	1171				3	2		1	5	3		2	7	3		4	7	3		4	13	8	5	18	15	4	1	9	10	2	6
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																										
ПБ.ВС.1	Математические модели механики твердого тела / Технологии разработки программного обеспечения / Прикладное программное обеспечение		5		5	4	144	72	54		18	72													4	3		1										ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ				
ПБ.ВС.2	Математические модели и методы теории упругости / Индустриальные модели механики сплошных сред / Математические модели в механике деформированного твердого тела		6		6	5	180	85	68		17	95																5	4		1						ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ					
ПБ.ВС.3	Сетевые технологии / Программные приложения для поддержки инженерных расчетов / Математическое обеспечение численных исследований		6		6	4	144	68	34		34	76																4	2		2						ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ					
ПБ.ВС.4	Неклассические краевые задачи механики сплошных сред / Основы WEB-технологий / Математические модели тонкостенных элементов конструкций	7			7	4	144	64	48		16	80																		4	3		1				ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ					
ПБ.ВС.5	Технологии и специализированные языки программирования / Языки разработки специализированных программных приложений / Компьютерная математика	7			7	4	144	64	32		32	80																		4	2		2				ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ					
ПБ.ВС.6	Компьютерная графика / Алгоритмы компьютерного дизайна и графики / Компьютерная безопасность	8			8	2	72	40	24		16	32																				2	3		2		ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ					
ПБ.ВС.7	Компьютерные технологии в финансово-экономической деятельности / Методологии использования программных приложений ряда I C / Технологии информационных систем		8		8	3	108	56	40		16	52																				3	5		2		ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ					
ПБ.ВС.8	Курсовая работа по выбранной углубленной профилизации (специализации)			6		2	72					72																2									ТУиВМ					

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17		7	сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ПБ.ВС.9	Естественнонаучная картина мира / Интеллектуальная собственность / Правоведение		1		1	2	72	36	36		36	2	2									4	3		1	11	6		3	8	5		3	5	8		4	Философ. / ТВиМС / КиМП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3	5	1	8	30	1080	485	336		149	595	2	2								4	3		1	11	6		3	8	5		3	5	8		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Итого по вариативной части ПБ		14	14	1	28	92	3312	1546	980	80	486	1766	2	2		3	2		1	5	3		2	7	3		4	11	6		5	24	14		8	26	20	4	4	14	18	2	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		33	24	3	57	196	7056	3448	1854	462	1132	3608	20	9		11	22	11	13	28	14	8	5	25	13	5	10	30	15	6	9	30	18	2	10	28	21	5	4	14	18	2	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		22	12	2	34	116,5	4194	2108	962	416	730	2086	26	11	1	13	22	9	15	23	11	8	3	20	11	6	6	19	9	6	4	6	4	2	2	2	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		13	10		23	69,5	2502	1217	696	184	337	1285	2,5	1	2		5,5	3	2	1	7,5	4	2	2	7	3		4	7	3		4	13	8		5	18	15	4	1	9	10	2	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		3	5	1	8	30	1080	485	336		149	595	2	2														4	3		1	11	6		3	8	5		3	5	8		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		16	15	1	31	99,5	3582	1702	1032	184	486	1880	4,5	3	2		5,5	3	2	1	7,5	4	2	2	7	3		4	11	6		5	24	14		8	26	20	4	4	14	18	2	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		38	27	3	65	216	7776	3810	1994	600	1216	3966	30	14	3	13	27	12	2	16	30	15	10	5	27	14	6	10	30	15	6	9	30	18	2	10	28	21	5	4	14	18	2	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ПРАКТИКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</