

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Информатика и вычислительная техника

Шифры компетенций		НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачётные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
			Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
					проекты	работы			Всего	в том числе			С е м е с т р ы				1	2	3	4		
										лекций	лабораторны х		практически х	1	2	3	4	1	2	3	4	
																		количество недель				
БЛОК 1.																						
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																						
1	БивТ-1	Охрана труда в отрасли	3				2,0	72	36	16		20	36			2,0			2			ОК-6, ОК-8
2	БивТ-2	Философия и методология науки		1			2,0	72	18	8		10	54	2,0				1				ОК-2, ОК-4, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
3	БивТ-3	Учение о ноосфере и глобальные экологические проблемы		3			2,0	72	18	8		10	54			2,0			1			ОК-1, ОК-2, ОПК-1
4	БивТ-4	Иностранный язык	3	2			4,0	144	94			94	50	2,0	1,0	1,0		2	2	2		ОПК-4, ОПК-5
5	БивТ-5	Менеджмент и маркетинг в наукоемких исследованиях		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0			2			ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3
6	БивТ-6	Сетевые информационные технологии	1				3,0	108	72	18	54		36	3,0				4				ОК-7, ОК-8, ОПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-13
7	БивТ-7	Автоматизированное проектирование сложных систем		2			2,0	72	32	10	22		40		2,0				3			ОК-7, ОПК-6, ПК-11, ПК-12
		Итого: Базовая часть	3	5			17,0	612,0	306,0	78,0	76,0	152,0	306,0	7,0	3,0	7,0	0,0	7,0	5,0	7,0	0,0	
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																						
2.1. Дисциплины профиля																						
8	ВивТ-1	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		1			3,0	108	36	10		26	72	3,0				2				ОК-1, ОК-4, ОПК-6
9	ВивТ-2	Проектирование вычислительных систем	1				4,0	144	36	10	26		108	4,0				2				ПК-8, ПК-9, ПК-11
10	ВивТ-3	Организация научных исследований и наукометрические базы данных		2			2,0	72	22	10	12		50		2,0				2			ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ОПК-6, ПК-7
11	ВивТ-4	Мультизадачные операционные системы		1			3,0	108	36	10	26		72	3,0				2				ПК-13, ПК-14, ПК-19
12	ВивТ-5	Структурный анализ и проектирование информационных систем		2			2,0	72	22	8	14		50		2,0				2			ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-12
13	ВивТ-6	Программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем		2			2,0	72	22	8	14		50		2,0				2			ПК-9, ПК-14, ПК-15
14	ВивТ-7	Технологии параллельных вычислений	2				2,0	72	22	8	14		50		2,0				2			ПК-9, ПК-14
15	ВивТ-8	Интеллектуальные системы		3			3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ПК-3, ПК-4
		Итого: Дисциплины профиля	2	6			21,5	774,0	250,0	82,0	142,0	26,0	524,0	10,0	8,0	3,5	0,0	6,0	8,0	3,0	0,0	

Шифры компетенций	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачётные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Всего	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
				проекты	работы				в том числе	С е м е с т р ы				1	2	3	4					
										лекций	лабораторны х		практически х	1	2	3	4	количество недель				
																		18	11	18		0
2.2. Элективные дисциплины																						
2.2.1. Программная инженерия																						
16	ЭИВТ-1/1	Технологии и стандарты проектирования программного обеспечения		1			3,0	108	36	10	26		72	3,0				2				ПК-13, ПК-14, ПК-18
17	ЭИВТ-1/2	Технологии веб-сервисов	1				4,0	144	54	18	36		90	4,0				3				ПК-10, ПК-16, ПК-19
18	ЭИВТ-1/3	Программируемые специализированные вычислительные системы	2				2,0	72	22	8	14		50		2,0				2			ПК-11, ПК-12
19	ЭИВТ-1/4	Технологии и инструменты построения языковых процессоров	2				2,0	72	32	10	22		40		2,0				3			ПК-3, ПК-12
20	ЭИВТ-1/5	Управление качеством разработки программного обеспечения	3				3,5	126	36	10	26		90			3,5				2		ПК-17, ПК-19
21	ЭИВТ-1/6	Разработка корпоративных программных систем				3	3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ПК-8, ПК-10, ПК-16
22	ЭИВТ-1/7	Верификация программного обеспечения		3			3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ПК-6, ПК-17
		Итого: Элективные дисциплины	4	2			21,5	774,0	288,0	92,0	196,0	0,0	486,0	7,0	4,0	10,5	0,0	5,0	5,0	8,0	0,0	
2.2.2. Вычислительные системы и сети																						
23	ЭИВТ-2/1	Оборудование сетей передачи данных		1			3,0	108	36	10	26		72	3,0				2				ОК-8, ПК-8
24	ЭИВТ-2/2	Специализированные архитектуры вычислительных систем	1				4,0	144	54	18	36		90	4,0				3				ПК-5, ПК-15
25	ЭИВТ-2/3	Проектирование систем на кристаллах	2				2,0	72	22	8	14		50		2,0				2			ПК-7, ПК-11
26	ЭИВТ-2/4	Проектирование Ethernet сетей	2				2,0	72	32	10	22		40		2,0				3			ОК-8, ПК-8,ПК-9
27	ЭИВТ-2/5	Моделирование компьютерных сетей и телекоммуникационных систем	3				3,5	126	36	10	26		90			3,5				2		ПК-7, ПК-15
28	ЭИВТ-2/6	Проектирование и управление компьютерными сетями				3	3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ОК-8, ОПК-5, ПК-12
29	ЭИВТ-2/7	Сетевое и системное администрирование		3			3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ОК-8, ПК-15
		Итого: Элективные дисциплины	4	2			21,5	774,0	288,0	92,0	196,0	0,0	486,0	7,0	4,0	10,5	0,0	5,0	5,0	8,0	0,0	
		Итого: Вариативная часть					43,0	1548,0	538,0	174,0	338,0	26,0	1010,0	17,0	12,0	14,0	0,0	11,0	13,0	11,0	0,0	

Информатика и вычислительная техника																					
Шифры компетенций		НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачётные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
			Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
					проекты	работы			в том числе				С е м е с т р ы				1	2	3	4	
													количество недель								
													1	2	3	4	18	11	18	0	
БЛОК 2 ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																					
30	ПивТ-1	Производственная практика					18,0	648	0				648,0		9,0		9,0				ОК-1, ОК-7, ОК-9, ОПК-3, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
31	ПивТ-2	Научно-исследовательская работа					30,0	1080	0				1080,0	6,0	6,0	9,0	9,0				ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
32	ПивТ-3	Преддипломная практика					6,0	216	0				216,0				6,0				ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-3, ОПК-6, ПК-9, ПК-11
		Итого: Практики					54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	15,0	9,0	24,0	0,0	0,0	0,0	
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
35	ГИВТ-1	Выпускная квалификационная работа					6,0	216	0				216,0				6,0				ОПК-6, ПК-9, ПК-11
		Итого: Итоговая аттестация					6,0	216	0	0	0	0	216	0	0	0	6	0	0	0	
		Количество экзаменов	9														3	3	3	0	
		Количество зачетов		13													4	5	4	0	
		Количество курсовых работ				1													1		
		Итого блок 1					60,0	2160,0	844,0	252,0	414,0	178,0	1316,0	24,0	15,0	21,0	0,0	18,0	18,0	18,0	0,0
		Итого блок 2					54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	15,0	9,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Итого блок 3					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	
		Объем программы магистратуры					120,0	4320,0	844,0	252,0	414,0	178,0	3476,0	30,0	30,0	30,0	30,0	18,0	18,0	18,0	0,0
														60,0	60,0						

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по учебной  
работе \_\_\_\_\_ (Тимохин А.М.)

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ (Левицкая Н.Е.)

СОСТАВИЛ :  
Руководитель образовательной программы  
\_\_\_\_\_ (Милюков В.В.)

Декан факультета \_\_\_\_\_ (Глумова М.В.)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.