УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ А.И. Жук
«30» 06 2010 г.

Регистрационный № Б 31-034/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1 - 31 03 07 Прикладная информатика (по направлениям)
Направление специальности: 1 - 31 03 07 - 01 Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Высшие учебные заведения

Квалификация специалиста:

Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения

Срок обучения: 5 лет

I. График учебного процесса / II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24								
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	7	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31								
I																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8	--	--	--	--	10	52
II																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8	--	--	--	--	10	52
III																		:	:	:	:	=	=	0	0																:	:	:	:	0	0	=	=	=	=	=	=	32	8	4	--	--	--	8	52
IV																		:	:	:	:	=	=	x	x	x	x	x													:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	29	8	--	5	--	--	10	52
V															:	:	:	=	=	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	//	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	=	=	=	=					14	3	--	11	10	4	6	48
																																																			143	35	4	16	10	4	44	256

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение [O] — учебная практика [/] — дипломное проектирование [=] — каникулы

[:] — экзаменационная сессия [X] — производственная практика [//] — государственный экзамен

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Количество часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс: 1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	II курс: 3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	III курс: 5 семестр, 17 недель	6 семестр, 15 недель	IV курс: 7 семестр, 17 недель	8 семестр, 12 недель	V курс: 9 семестр, 14 недель	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**					**1684**	**744/448**	**272**	**0**	**218/448**	**254**										
	Обязательный компонент					*1632*	*710/448*	*258*	*0*	*218/448*	*234*										
1.1	История Беларуси	1				138	72	40			32	4									
1.2	Основы идеологии белорусского государства		2			36	24	16			8		2								
1.3	Философия	4				138	76	40			36				5						
1.4	Экономическая теория	3				138	76	40			36			5							
1.5	Социология		8			54	36	22			14								3		
1.6	Политология		7			102	68	40			28							4			
1.7	Основы психологии и педагогики		9			102	72	28			44									5	
1.8	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1			50	34	6			28	2									
1.9	Великая Отечественная война *советского народа (в контексте* Второй мировой войны)		2			*50*	*34*	*26*			*8*		2								
1.10	Иностранный язык	2	1			308	150			150		4	5								
1.11	Физическая культура*		/1-8			516	68/448			68/448		1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4	0/4	0/4		
	Курсы по выбору (культурология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, другие курсы и учебные модули)		*5*			*52*	*34*	*14*			*20*					*2*					
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**					**692**	**408**	**224**	**104**	**68**	**12**										
	Обязательный компонент					*396*	*238*	*134*	*70*	*34*											
2.1	Дифференциальные уравнения	3	3			146	68	34		34				4							
2.2	Аппаратные средства компьютерных систем		4			100	68	34	34						4						
2.3	Основы экологии и энергосбережения		8			50	34	20	14										3		
2.4	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуации. Радиационная безопасность		7			100	68	46	22									4			
	Вузовский компонент	*1*	*3*			*246*	*136*	*68*	*34*	*34*		*4*		*4*							
	Дисциплины по выбору студента		*2*			*50*	*34*	*22*			*12*		*2*								
	Количество часов учебных занятий					9414	4756/448	2324	1470	554/448	408	35/3	34/3	36/3	36/3	32/4	34/4	30/4	32/4	32	0
	Количество курсовых проектов					2										1		1			
	Количество курсовых работ					2											1		1		
	Количество экзаменов					43						5	5	5	5	5	5	5	4	4	
	Количество зачетов					54/8						6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6	

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	3-4	68
Коррупция и ее общественная опасность	9	10
Учебно-исследовательская работа студентов	5-8	120

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель
Исследовательская	6	4

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель
Аналитическая	8	5
Преддипломная	10	11

VII. Дипломная работа

Защита дипломной работы в ГЭК

VIII. Государственный экзамен

По специальности, направлению специальности, специализации

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Количество часов						Распределение по курсам и семестрам									
								Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
		Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	5 семестр, 17 недель	6 семестр, 15 недель	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 12 недель	9 семестр, 14 недель	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т.ч. по направлению)**					**5740**	**3020**	**1538**	**1158**	**268**	**56**										
	Обязательный компонент					*4558*	*2372*	*1200*	*848*	*268*	*56*										
	Дисциплины специальности					*3154*	*1608*	*792*	*606*	*166*	*44*										
3.1	Программирование	1,2	1,2			442	238	102	136			8	6								
3.2	Математический анализ	1,2	1,2			392	204	102		102		4	8								
3.4	Дискретная математика и математическая логика	1	1			146	68	34		34		4									
3.5	Операционные системы	3	3			174	86	34	52					5							
3.6	Архитектура компьютеров	3	3			146	68	34	34					4							
3.7	Модели данных и системы управления базами данных	4	3,4			268	150	68	82					5	4						
3.8	Методы вычислений	4	3,4			246	136	68	68					4	4						
3.9	Теория вероятностей и математическая статистика	4				196	102	68	34						6						
3.10	Технологии программирования	5				146	68	34	34							4					
3.11	Компьютерные сети	5	5			146	68	34	34							4					
3.12	Компьютерная графика	6				180	90	30	60								6				
3.13	Исследование операций	6				180	90	60		30							6				
3.14	Мультимедийные системы и среды	7	7			146	68	34	34									4			
3.15	Теория информации	8				118	48	24			24								4		
3.16	Безопасность информационных систем	8	8			152	72	36	36										6		
3.17	Основы управления интеллектуальной собственностью		9			50	34	20	2		12									3	
3.18	Охрана труда		6			26	18	10			8						1				
	Дисциплины направления специальности					*1404*	*764*	*408*	*242*	*102*	*12*										
3.19	Алгебра и теория чисел	2	1,2			246	136	68		68		4	4								
3.20	Алгоритмы и структуры данных	2				146	68	34	34				4								
3.21	Проектирование программных систем		4			100	68	34	34						4						
3.22	Физические основы компьютерных систем	3				146	68	34		34				4							
3.23	Распределенные и параллельные системы	5	5			196	102	68	34							6					
3.24	Web-программирование	6	5,6			236	128	64	64							4	4				
3.25	Тестирование и оценка качества программного обеспечения		6			68	46	16	30								3				
3.26	Системы телекоммуникаций	7				146	68	34	34									4			
3.27	Управление проектами		9			60	40	28			12									3	
3.28	Менеджмент программного обеспечения		9			60	40	28	12											3	
	Вузовский компонент	*4,5,7,9*	*4,4,5,6,6,7*			*942*	*516*	*258*	*258*						*8*	*8*	*8*	*4*		*4*	
	Дисциплины по выбору студента	*9*	*8*			*240*	*132*	*80*	*52*										*4*	*6*	
4.	**Цикл дисциплин специализации**	**5,6,6,7,7,8,8,9,9**	**5,6,7,7,8,8,9,9**	**5,7**	**6,8**	**1298**	**584**	**290**	**208**		**86**					**4**	**6**	**10**	**12**	**8**	

* Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.

Председатель УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

_____ В.В. Самохвал

_____
(дата)

Председатель ПМС по прикладной математике и информатике УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

_____ П.А. Мандрик

_____
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

Протокол № 5 от «_19_» _04_ 2010 г

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ Ю.И. Миксюк

30.06.2010
(дата)

Проректор по учебной и воспитательной работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ В.И. Шупляк

17.06.2010
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ А.П. Герасина

17.06.2010
(дата)