

Первый заместитель  
 Министра образования  
 Республики Беларусь  
 А.И. Жук  
 «30» 06 2010 г.  
 Регистрационный № 0-31-035/п.п.

**ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Специальность: 1-31 03 07 Прикладная информатика (по направлениям)  
 Направление специальности: 1-31 03 07-02 Прикладная информатика  
 (информационные технологии телекоммуникационных систем)  
 Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Высшие учебные заведения  
 Квалификация специалиста:  
 Информатик. Специалист по  
 информационным технологиям  
 телекоммуникационных систем  
 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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
I																																					34	8	2					8	52											
II																																					34	8	2	--	--	--		8	52											
III																																					34	8		--	--	--	10	52												
IV																																					34	8		--	--	--	10	52												
V																																					17	4		15	4	2	6	48												
																														153	36	4	15	4	2	42	256																			

Обозначения: □ — теоретическое обучение ○ — учебная практика ▢ — дипломное проектирование ◻ — каникулы  
 ⊞ — экзаменационная сессия ⊗ — производственная практика ▨ — государственный экзамен

**III. План учебного процесса**

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Количество часов				Распределение по курсам и семестрам											
		Экзменов	Зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	5 семестр, 17 недель	6 семестр, 17 недель	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 17 недель	9 семестр, 17 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.	<b>Цикл социально-гуманитарных дисциплин</b>					1712	744/476	272	0	218/476	254										
	<i>Обязательный компонент</i>					1660	710/476	258	0	218/476	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			2	3						
1.4	Экономическая теория	5				138	76	40			36				5						
1.5	Социология		9			54	36	22			14									2	
1.6	Политология		5			102	68	40			28					4					
1.7	Основы психологии и педагогики		6			102	72	28			44					4					
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			544	68/476			68/476		1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4	0/4	0/4		
	<i>Курсы по выбору (культурология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, другие курсы и учебные модули)</i>		4			52	34	14			20			2							
2.	<b>Цикл естественнонаучных дисциплин</b>					696	408	224	104	68	12										
	<i>Обязательный компонент</i>					446	238	134	70	34											
2.1	Дифференциальные уравнения	3				148	68	34		34				4							
2.2	Аппаратные средства компьютерных систем	5				148	68	34	34						4						
2.3	Основы экологии и энергосбережения		2			50	34	20	14				2								
2.4	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6			100	68	46	22							4					
	<i>Вузовский компонент</i>		3,4			200	136	68	34	34				4	4						
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>		8			50	34	22			12								2		
Количество часов учебных занятий						10128	5124/476	2484	1580	786/476	274	33/3	33/3	34/3	36/3	36/4	34/4	32/4	32/4	32	0
Количество курсовых проектов						0															
Количество курсовых работ						2										1			1		
Количество экзаменов						38						3	5	5	5	4	4	4	4	4	
Количество зачетов						42/8						5/1	4/1	3/1	4/1	6/1	5/1	5/1	5/1	5	

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики			VI. Производственные практики			VII. Дипломная работа		VIII. Государственный экзамен	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Название практики	Семестр	Неделя	Защита дипломной работы в ГЭК		По специальности, направлению специальности, специализации	
Иностранный язык	1-2	68	Вычислительная	2	2	Преддипломная	10	15				
Коррупция и ее общественная опасность	9	10	Технологическая	4	2							



№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Количество часов						Распределение по курсам и семестрам										
		Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
								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, 17 недель	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 17 недель	9 семестр, 17 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.	<b>Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т.ч. по направлению)</b>					6710	3412	1696	1208	500	8											
	<i>Обязательный компонент</i>					6164	3054	1496	1050	500	8											
	<i>Дисциплины специальности</i>					3040	1500	734	502	256	8											
3.1	Программирование	2	1			294	158	58	100			5	4									
3.2	Математический анализ	1,2,3	1,2			686	346	176				8	8	4								
3.3	Дискретная математика и математическая логика	6				152	64	32								4						
3.4	Операционные системы		5			98	64	34	30							4						
3.5	Архитектура компьютеров	4				158	68	34	34						4							
3.6	Модели данных и системы управления базами данных		7			98	64	34	30									4				
3.7	Методы вычислений	3				158	68	34	34							4						
3.8	Теория вероятностей и математическая статистика	3				158	68	34			34					4						
3.9	Технологии программирования	8				154	66	34	32											4		
3.10	Компьютерные сети		5			80	52	24	28							3						
3.11	Компьютерная графика	4				158	68	34	34						4							
3.12	Исследование операций	5				158	68	34	34							4						
3.13	Мультимедийные системы и среды	7				136	54	20	34											3		
3.14	Теория информации	6				148	62	34	28								4					
3.15	Безопасность информационных систем	8	7			266	140	64	76										4	4		
3.16	Охрана труда		3			82	54	34			20					3						
3.17	Основы управления интеллектуальной собственностью		8			56	36	20	8		8									2		
	<i>Дисциплины направления специальности</i>					3124	1554	762	548	244	0											
3.18	Системы телекоммуникаций		3			52	34	34								2						
3.19	Интеллектуальные информационные системы		6			104	68	34	34								4					
3.20	Системы связи и сети передачи информации	7				152	64	34	30										4			
3.21	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2	1			218	108	60			48	3	3									
3.22	Методы математической физики	5	4			230	116	66			50				4	3						
3.23	Имитационное и статистическое моделирование		4			82	54	34	20						3							
3.24	Основы теории алгоритмов		6			58	38	18	20								2					
3.25	Механика	1				210	102	34	34	34		6										
3.26	Молекулярная физика	2				210	102	34	34	34			6									
3.27	Электричество	3				210	102	34	34	34				6								
3.28	Оптика	4				210	102	34	34	34					6							
3.29	Атомная и ядерная физика		5			52	34	24		10						2						
3.30	Программируемая электроника		7			104	68	34	34										4			
3.31	Методы обработки информации	6	5			262	136	68	68							4	4					
3.32	Основы радиоэлектроники	4				184	86	34	52						5							
3.33	Теория колебаний и волн	6				148	62	34	28								4					
3.34	Интегральная электроника	7				178	82	34	48										5			
3.35	Цифровая обработка сигналов	7				136	54	34	20										3			
3.36	Оптические информационные технологии	8				140	56	34	22											3		
3.37	Анализ случайных сигналов	8				184	86	50	36											5		
	<i>Вузовский компонент</i>		5,6,7,8,9			452	296	166	130							3	4	2	4	4		
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>		9			94	62	34	28												4	
4.	<b>Цикл дисциплин специальности</b>	9,9,9	7,8,8,9,9		6,8	1010	560	292	268									3	8	22		



Вузовский компонент реализуется на методическом основе физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактики СПИДа и наркомании.

Начальник УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

В.В. Самохвал

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

П.А. Мандрик

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

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

В.И. Шупляк

17.06.2010

Эксперт-нормоконтролер

А.А. Телешина

17.06.2010