УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

__________ А.И. Жук

26.07.2013
(дата)

Регистрационный № Р 98-1-003/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-98 01 01 Компьютерная безопасность (по направлениям)

Направление специальности: 1-98 01 01 – 02 Компьютерная безопасность (радиофизические методы и программно-технические средства)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста:

Специалист по защите информации.
Радиофизик

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса[1]

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-05.10	6-12	13-19	20-26	27.10-02.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-04.01	5-11	12-18	19-25	26.01-01.02	2-8	9-15	16-22	23.02-01.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-05.04	6-12	13-19	20-26	27.04-03.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-05.07	6-12	13-19	20-26	27.07-02.08	3-9	10-16	17-23	24-31
I																			:	:	:	=	=																	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=	=
II																			:	:	:	=	=																	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=	=
III																			:	:	:	=	=																	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																			:	:	:	=	=									:	X	X	X	X	/	/	/	/	//	//	//									

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	35	6	2				9	52
II	35	6	2				9	52
III	35	6	0				11	52
IV	26	4		4	4	3	2	43
	131	22	4	4	4	3	31	199

Обозначения: ☐ — теоретическое обучение; О — учебная практика; / — дипломное проектирование; = — каникулы; : — экзаменационная сессия; X — производственная практика; // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 8 недель			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**152**			**120**																									
	Государственный компонент			*468*	*204*	*108*			*96*																									
1.1	Интегрированный модуль "Философия"	4		180	76	40			36										180	76	5													5
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	4		144	60	34			26										144	60	4													4
1.3	Интегрированный модуль "Политология"		1	72	34	16			18	72	34	2																						2
1.4	Интегрированный модуль "История"		1	72	34	18			16	72	34	2																						2
	Компонент учреждения высшего образования		*2,5*	*144*	*68*	*44*			*24*				*72*	*34*	*2*							*72*	*34*	*2*										*4*
2.	**Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин**			**1440**	**758**	**270**	**156**	**304**	**28**																									
	Государственный компонент			*936*	*496*	*164*		*304*	*28*																									
2.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2		236	108	60		48		118	54	3	118	54	3																			6
2.2	Дифференциальные уравнения	3		140	68	34		34								140	68	3,5																3,5
2.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3		140	68	34		34								140	68	3,5																3,5
2.4	Безопасность жизнедеятельности человека		4	102	68	30		38											102	68	2,5													2,5
2.5	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	54	34	6			28				54	34	2																			2
2.6	Иностранный язык	2	1	264	150			150		124	82	3	140	68	4																			7
	Компонент учреждения высшего образования		*3,3,4 6*	*504*	*262*	*106*	*156*									*244*	*128*	*6*	*120*	*68*	*3*				*140*	*66*	*4*							*13*
Количество часов учебных занятий				**8098**	**3954**	**1844**	**1284**	**678**	**148**	**1050**	**530**	**28**	**1050**	**498**	**29**	**1134**	**576**	**29**	**1066**	**522**	**28**	**1120**	**540**	**30**	**1080**	**510**	**30**	**1112**	**538**	**30**	**486**	**240**	**13,5**	**217,5**
Количество часов учебных занятий в неделю										29			29			32			31			30			30			30			30			
Количество курсовых проектов																																		
Количество курсовых работ				2																					1			1						
Количество экзаменов				33						3			5			5			5			5			4			4			2			
Количество зачетов				35						6			4			5			4			5			5			4			2			

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	1,2	68
Основы управления интеллектуальной собственностью[2]	7	36

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Вычислительная	2	2	3
По радиоэлектронике	4	2	3

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Преддипломная	8	4	6

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	4	6

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных единиц
1. Защита дипломной работы в ГЭК 2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	4,5

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 8 недель			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
3.	**Цикл специальных дисциплин**			**5396**	**2606**	**1252**	**980**	**374**																										
	Государственный компонент			*3832*	*1840*	*946*	*690*	*204*																										
	Дисциплины специальности			*696*	*342*	*192*	*150*																											
3.1	Дискретная математика и математическая логика	6		140	64	32	32																		140	64	3,5							3,5
3.2	Операционные системы		5	120	62	34	28															120	62	3										3
3.3	Криптографические методы		6	60	34	34																			60	34	2							2
3.4	Компьютерные сети		5	100	52	24	28															100	52	2,5										2,5
3.5	Исследование операций	4		130	62	34	28												130	62	3													3
3.6	Модели данных и системы управления базами данных		7	146	68	34	34																					146	68	4				4
	Дисциплины направления специальности			*3136*	*1498*	*754*	*540*	*204*																										
3.7	Математический анализ	1,2,3	1,2,3	736	346	176		170		288	136	8	288	136	8	160	74	4																20
3.8	Программирование	2	1	334	158	58	100			166	88	4	168	70	4																			8
3.9	Численные методы	3	3	240	136	68	68									240	136	6																6
3.10	Основы радиоэлектроники	4	4	180	86	34	52												180	86	4,5													4,5
3.11	Микропроцессоры и аппаратные средства вычислительной техники	5		130	62	34	28															130	62	3										3
3.12	Методы математической физики	5		144	68	34		34														144	68	4										4
3.13	Основы информационной безопасности		5	68	34	34																68	34	2										2
3.14	Интегральная электроника	5		136	62	34	28															136	62	3,5										3,5
3.15	Технологии программирования	5		140	64	32	32															140	64	4										4
3.16	Теория информации	6		144	66	34	32																		144	66	4							4
3.17	Системы связи и сети передачи информации	6		136	66	34	32																		136	66	4							4
3.18	Статистическая радиофизика	6	6	184	86	50	36																		184	86	5							5
3.19	Технические средства и методы защиты информации	7		130	62	34	28																					130	62	3,5				3,5
3.20	Цифровая обработка сигналов	7		130	62	34	28																					130	62	3				3
3.21	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	8	7	304	140	64	76																					164	86	5	140	54	4	9
	Компонент учреждения высшего образования	*1,2,3,4,5,7,7*	*1,2,3,4,5,6,8*	*1564*	*766*	*306*	*290*	*170*		*210*	*102*	*6*	*210*	*102*	*6*	*210*	*102*	*6*	*210*	*102*	*6*	*210*	*102*	*6*	*140*	*66*	*4*	*274*	*128*	*7*	*100*	*62*	*2,5*	*43,5*
4.	**Цикл дисциплин специализации**	**8**	**6,7,7,8**	**650**	**318**	**170**	**148**																		**136**	**62**	**3,5**	**268**	**132**	**7,5**	**246**	**124**	**7**	**18**
4.1	Курсовые работы			80																					40		1	40		1				2
5.	**Дополнительные виды обучения**																																	
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68								

[1]При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в [illegible] образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте.

[2] При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по естественнонаучному образованию Республики Беларусь

_____ А.Л.Толстик
(подпись) (И.О.Фамилия)

17.05.2013
(дата)

Председатель НМС по компьютерной безопасности

_____ А.Н.Курбацкий
(подпись) (И.О.Фамилия)

17.05.2013
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию Республики Беларусь
Протокол № 6 от 09 апреля 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.И.Романюк
(подпись) (И.О.Фамилия)

26.07.2013
(дата)

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Титович
(подпись) (И.О.Фамилия)

18.07.2013
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н.Корело
(подпись) (И.О.Фамилия)

18.07.2013
(дата)