

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК 2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	Зачетных единиц
Иностранный язык	3, 4	68	Вычислительная I	2	2	3	Преддипломная	8	6	9	8	10	15		
Учебно-исследовательская работа студентов	5, 6	68	Вычислительная II	4	2	3									
Основы управления интеллектуальной собственностью	7	34													

№ 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, 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						
										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			3846	1922	1072	526	324																													
	Государственный компонент			2440	1242	714	460	68																													
	Дисциплины специальности			1154	596	340	222	34																													
3.1	Дискретная математика и математическая логика (ГЭ ⁴)	3	2,3	262	136	68	68						104	68	2,5	158	68	4																6,5			
3.2	Операционные системы (ГЭ ⁴)	4		158	68	34	34												158	68	4													4			
3.3	Криптографические методы (ГЭ ⁴)	6	5,6	252	136	68	34	34														104	68	2,5	148	68	4								6,5		
3.4	Компьютерные сети (ГЭ ⁴)	6	6	200	102	68	34																		200	102	5,5								5,5		
3.5	Исследование операций (ГЭ ⁴)	6		178	86	68	18																			178	86	5							5		
3.6	Модели данных и системы управления базами данных (ГЭ ⁴)		7	104	68	34	34																					104	68	2,5					2,5		
	Дисциплины направления специальности			1286	646	374	238	34																													
3.7	Вычислительные методы алгебры (ГЭ ⁴)	3	3	158	68	34	34									158	68	4																4			
3.8	Функциональный анализ и интегральные уравнения (ГЭ ⁴)	4		158	68	34		34											158	68	4													4			
3.9	Алгоритмы и структуры данных (ГЭ ⁴)		4	104	68	34	34												104	68	2,5													2,5			
3.10	Методы численного анализа (ГЭ ⁴)	5	4,5	252	136	68	68												104	68	2,5	148	68	4										6,5			
3.11	Уравнения математической физики (ГЭ ⁴)	5	5	148	68	34	34															148	68	4										4			
3.12	Методы оптимизации (ГЭ ⁴)	5	5	200	102	68	34															200	102	5,5										5,5			
3.13	Теоретические основы информационной безопасности (ГЭ ⁴)		6	54	34	34																			54	34	2							2			
3.14	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации (ГЭ ⁴)	7		158	68	34	34																					158	68	4				4			
3.15	Организационно правовое обеспечение информационной безопасности (ГЭ ⁴)		7	54	34	34																						54	34	2				2			
	Компонент учреждения высшего образования			1406	680	358	66	256																													
3.16	Математический анализ (ГЭ ⁴)	1,2,3,4	1,2,3,4	942	476	238		238		260	136	7	262	136	7	262	136	7	158	68	4													25			
3.17	Теория информации	6		148	68	34	16	18																	148	68	4							4			
3.18	Имитационное и статистическое моделирование	7		158	68	34	34																					158	68	4				4			
3.19	Системы связи и сети передачи информации		7	52	34	34																						52	34	1,5				1,5			
3.20	Дополнительные главы специальности 3/ Дополнительные главы специальности 4	7		106	34	18	16																					106	34	2,5				2,5			
4.	Цикл дисциплин специализации ⁵	5,7,7	5,6,6,7	804	340	170	170															246	102	6,5	200	102	5,5	358	136	9,5				21,5			
4.1	Курсовая работа			40																					40		1							1			
4.2	Курсовой проект			80																		40		1				40		1				2			
5.	Дополнительные виды обучения																																				
5.1	Русский язык как иностранный		/3,/6	/240	/240			/240					/40	/40		/108/108			/34	/34					/58	/58											

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № _____/тип. от _____ 2013 г.

¹ Интегрированный модуль «Философия» включает дисциплины «Философия» и «Основы психологии и педагогики»

² Интегрированный модуль «Экономика» включает дисциплины «Экономическая теория» и «Социология»

³ Интегрированный модуль «История» включает дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)»

⁴ Дисциплина, изучаемые вопросы которой, входят частью в материал, определяющий фундаментальную и специальную подготовку по специальности и включенные в программу государственного экзамена

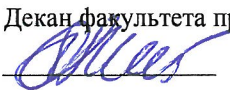
⁵ Примерный перечень дисциплин специализации:

1-98 01 01-01 01 Математические методы защиты информации 1. Многомерный статистический анализ данных и моделирование случайных элементов в криптографии 2. Математические основы криптографии 3. Теория конечных автоматов 4. Защита информации в операционных системах и компьютерных сетях 5. Криптографические протоколы	1-98 01 01-01 03 Защищенные информационные системы 1. Введение в информационную безопасность 2. Безопасность информационных систем 3. Проектирование систем информационной безопасности 4. Жизненный цикл защищенных информационных систем
--	--

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета


А.Л. Толстик

(дата)

Декан факультета прикладной математики и информатики

П.А. Мандрик

(дата)

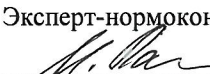
Рекомендован к утверждению
Научно-методическим советом Белорусского государственного университета
Протокол №5 от 17.05.2013г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М. Хухлындина

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

И.П.Латушко

(дата)