

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, специализации	Зачетных единиц 6
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			3964	1938	1072	628	238																										
	Государственный компонент			2680	1310	748	528	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	Вычислительные методы алгебры (ГЭ ⁴)	3	3	158	68	34	34									158	68	4															4	
3.3	Операционные системы (ГЭ ⁴)	4		158	68	34	34												158	68	4												4	
3.4	Функциональный анализ и интегральные уравнения (ГЭ ⁴)	4		158	68	34		34											158	68	4												4	
3.5	Теория алгоритмов (ГЭ ⁴)	4	4	262	136	68	68												262	136	6,5												6,5	
3.6	Методы численного анализа (ГЭ ⁴)	5	4,5	252	136	68	68												104	68	2,5	148	68	4									6,5	
3.7	Методы оптимизации (ГЭ ⁴)	5	5	200	102	68	34															200	102	5,5									5,5	
3.8	Уравнения математической физики (ГЭ ⁴)	5	5	148	68	34	34															148	68	4									4	
3.9	Архитектура компьютеров (ГЭ ⁴)	5	5	200	102	68	34															200	102	5,5									5,5	
3.10	Исследование операций (ГЭ ⁴)	6		176	86	68	18																		176	86	5						5	
3.11	Компьютерные сети (ГЭ ⁴)	6	6	200	102	68	34																		200	102	5,5						5,5	
3.12	Методы трансляции (ГЭ ⁴)	6	6	148	68	34	34																		148	68	4						4	
3.13	Технологии программирования (ГЭ ⁴)	6	6	148	68	34	34																		148	68	4						4	
3.14	Модели данных и системы управления базами данных (ГЭ ⁴)	7	7	210	102	68	34																					210	102	5,5			5,5	
	Компонент учреждения высшего образования			1284	628	324	100	204																										
3.15	Математический анализ (ГЭ ⁴)	1,2,3	1,2,3	784	408	204		204		260	136	7	262	136	7	262	136	7															21	
3.16	Дополнительные главы специальности 3/ Дополнительные главы специальности 4		7	54	34	18	16																					54	34	1,5			1,5	
3.17	Параллельные и распределенные вычисления	7		158	68	34	34																					158	68	4			4	
3.18	Интеллектуальные информационные системы	7		130	50	34	16																					130	50	3			3	
3.19	Имитационное и статистическое моделирование	7		158	68	34	34																					158	68	4			4	
4.	Цикл дисциплин специализации ⁵	7	5,6,6,6,7,7	686	324	136	170		18													148	68	4	258	136	7	280	120	8			19	
4.1	Курсовая работа			40																					40		1						1	
4.2	Курсовые проекты			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».

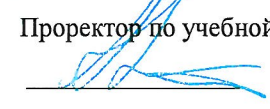
² Интегрированный модуль «Экономика» включает дисциплины «Экономическая теория» и «Социология»

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

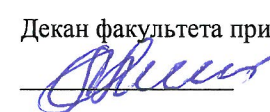
⁴ Дисциплина, изучаемые вопросы которой, входят частью в материал, определяющий фундаментальную и специальную подготовку по специальности и включенные в программу государственного экзамена.

⁵ Примерный перечень дисциплин специализации:

1-31 03 04 01 Программное обеспечение вычислительных систем 1. Ява и сетевые технологии 2. Технологии построения RIA приложений в среде FLEX 3. Клиент-серверное программирование 4. Системы параллельного действия	1-31 03 04 02 Программное обеспечение систем автоматизации 1. Теория графов 2. Вычислительные основы компьютерной графики 3. Сложность алгоритмов и труднорешаемые задачи 4. Комбинаторные задачи логистики и планирования производства 5. Основы цифровой обработки изображений	1-31 03 04 03 Интеллектуальные информационные системы 1. Компьютерная графика 2. Обработка изображений 3. Распознавание образов 4. Обработка текстовой информации 5. Основы нечеткой математики 6. Системы поддержки принятия решений	1-31 03 04 10 Мультимедийные Web-системы и компьютерная графика 1. Анализ, обработка, визуализация, компрессия данных 2. Прикладные задачи компьютерной обработки изображений и сигналов 3. Технологии сбора и обработки статистических данных в веб-приложениях 4. Функциональное программирование мультимедиа приложений 5. Математические основы машинной графики
--	--	--	--

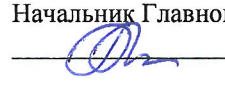
Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик

(дата)

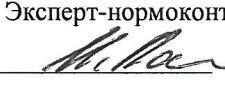
Декан факультета прикладной математики и информатики

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)

Продолжение учебного плана по специальности 1-31 03 04 Информатика
регистрационный № _____

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик
28.05.13.
(дата)

Декан факультета прикладной математики и информатики

П.А. Мандрик
28.05.13
(дата)

Заведующий кафедрой многопроцессорных систем и сетей

М.К. Буза
28.05.13.
(дата)

Заведующий кафедрой дискретной математики и алгоритмики

В.М. Котов
28.05.13
(дата)

Заведующий кафедрой информационных систем управления

В.В. Краснопрошин
28.05.13.
(дата)

Заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем

В.Б. Таранчук
28.05.13.
(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
28.05.13.
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

И.П. Латушко
28.05.13.
(дата)

