

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			3904	1956	1054	460	408	34																									
	Государственный компонент			2500	1242	680	392	136	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	Алгоритмы и структуры данных (ГЭ ⁴)		4	104	68	34	34												104	68	2,5												2,5	
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	Уравнения в частных производных (ГЭ ⁴)	5	5	148	68	34	34															148	68	4									4	
3.8	Методы оптимизации (ГЭ ⁴)	5	5	200	102	68	34															200	102	5,5									5,5	
3.9	Страховая математика (ГЭ ⁴)	6	6	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	Финансовые учреждения и ценные бумаги (ГЭ ⁴)		6	104	68	34	34																		104	68	2,5							2,5
3.12	Математические модели рисков страхования (ГЭ ⁴)	7		158	68	34		34																				158	68	4			4	
3.13	Математические основы финансовой экономики (ГЭ ⁴)	7		158	68	34		34																				158	68	4			4	
3.14	Инвестиции и управление портфелем ценных бумаг (ГЭ ⁴)	7		132	52	34			18																			132	52	3			3	
3.15	Теория оценивания финансовых активов (ГЭ ⁴)		7	54	34	18			16																			54	34	2			2	
3.16	Модели данных и системы управления базами данных (ГЭ ⁴)		7	78	50	16	34																					78	50	2			2	
	Компонент учреждения высшего образования			1404	714	374	68	272																										
3.17	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
3.18	Дополнительные главы специальности 3/ Дополнительные главы специальности 4		5	104	68	34	34															104	68	2,5									2,5	
3.19	Финансовая математика	6	6	200	102	68		34																	200	102	5,5						5,5	
3.20	Имитационное и статистическое моделирование	7		158	68	34	34																					158	68	4			4	
4.	Цикл дисциплин специализации ⁵	5,6,7	5,6,7,7	746	306	136	170															248	102	7	248	102	7	250	102	7				21
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:

1-31 03 05 01 Математика страхования 1. Пенсионные фонды 2. Имущественное страхование 3. Теория доверительности и распределения потерь	1-31 03 05 02 Математика финансового рынка 1. Случайные процессы в финансовой математике 2. Статистические методы принятия решений 3. Стохастические модели рыночных процессов 4. Теория принятия финансовых решений
--	---

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М. Хухлындина

Декан факультета прикладной математики и информатики

П.А. Мандрик

Эксперт-нормоконтролер

И.П.Латушко

Заведующий кафедрой теории вероятностей и математической статистики

Н. Н Труш

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

Протокол №5 от 17.05.2013г.