

УТВЕРЖДАЮ  
 Первый заместитель  
 Министра образования  
 Республики Беларусь  
 А.И. Жук  
 «03» 04 2008 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-31 03 05 Актuarная математика

Высшие учебные заведения  
 Квалификация специалиста:  
 математик-финансист  
 Срок обучения: 5 лет

Регистрационный № G 31-025/pen. Специализации согласно ОКРБ 011-2001

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	График учебного процесса																												Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего											
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август																																			
I	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	34	7	2			9	52					
II	7	14	21	28	05	12	19	26	02	7	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	04	11	18	25	02	9	16	23	31	34	7	2			9	52	
III																																									34	8				10	52
IV																																								34	8				10	52	
V																																								9	2		13	14	4	6	48
																																							145	32	4	13	14	4	44	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																										
		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, 9 недель	10 семестр																		
1.	<b>Цикл социально-гуманитарных дисциплин</b>					1712	744/476	286		218/476	240																												
	<i>Обязательный компонент</i>					1560	642/476	226		218/476	198																												
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	7				138	76	40			36									5																			
1.4	Экономическая теория	3				138	76	40			36			5																									
1.5	Социология		4			54	36	22			14			2																									
1.6	Политология		5			102	68	40			28							4																					
1.7	Основы психологии и педагогики		8			102	72	28			44																												
1.8	Иностранный язык	2	1			308	150			150		4	5																										
1.9	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>		1,3,9			152	102	60			42	2			2																							4	
2.	<b>Цикл естественнонаучных дисциплин</b>					495	306	190	56	48	12																												
	<i>Обязательный компонент</i>					395	238	150	40	48																													
2.1	Основы экологии и энергосбережения		8			50	34	20		14																											2		
2.2	Дискретная математика и математическая логика	3	2			245	136	84	18	34			4	4																									
2.3	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6			100	68	46	22																													4	
	<i>Вузовский компонент</i>		4			50	34	18	16						2																								
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>		7			50	34	22			12																											2	
	Количество часов учебных занятий					9284	4716/476	2384	772	1066/476	494	35/3	36/3	34/3	33/3	32/4	32/4	31/4	30/4	30																			
	Количество курсовых проектов					2																																	
	Количество курсовых работ					2																																	
	Количество экзаменов					39						4	4	5	4	5	5	5	5	5	2																		
	Количество зачетов					51/8						5/1	5/1	5/1	7/1	6/1	6/1	5/1	6/1	6																			

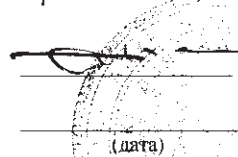
IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики			VI. Производственные практики			VII. Дипломная работа		VIII. Государственный экзамен	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Название практики	Семестр	Неделя	Защита дипломной работы в ГЭК		По специальности, специализации	
Иностранный язык	3,4	68	Вычислительная	2	2	Преддипломная	10	13				
Коррупция и ее общественная опасность	9	10	Вычислительная	4	2							
Учебно-исследовательская работа студентов	5-8	120										

№ 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, 9 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</b>					<b>5904</b>	<b>3152</b>	<b>1668</b>	<b>562</b>	<b>800</b>	<b>122</b>										
	<i>Обязательный компонент</i>					5605	2980	1564	528	766	122										
3.1	Математический анализ	1,2,3,4	1,2,3,4			934	510	272		238		8	8	8	6						
3.2	Геометрия и алгебра	1,2,3	1,2,3			637	340	170		170		8	8	4							
3.3	Программирование	1,2,3	1,2,3			687	374	154	220			8	8	6							
3.4	Дифференциальные уравнения	4	3,4			245	136	68		68				4	4						
3.5	Вычислительные методы алгебры	4	4			145	68	34	34						4						
3.6	Теория вероятностей и математическая статистика	5,6	4			390	204	102		102					4	4	4				
3.7	Операционные системы	4				145	68	34	34						4						
3.8	Функциональный анализ и интегральные уравнения	5	5			195	102	68		34					2	4					
3.9	Методы оптимизации	6	6			195	102	68		34						6					
3.10	Исследование операций	7				171	86	68		18								5			
3.11	Компьютерные сети		5			100	68	34	34							4					
3.12	Страховая математика	6	6			195	102	68		34						6					
3.13	Финансовые учреждения и ценные бумаги		7			100	68	34	34									4			
3.14	Математические модели рисков страхования	7				145	68	34		34								4			
3.15	Математические основы финансовой экономики	8	8			145	68	34		34									4		
3.16	Инвестиции и управление портфелем ценных бумаг	8				145	68	34		34									4		
3.17	Теория оценивания финансовых активов	9	9			151	72	36		36										8	
3.18	Методы численного анализа	5,6	5,6			340	170	102	68						4	6					
3.19	Алгоритмы и структуры данных		4			100	68	34	34					4							
3.20	Модели данных и системы управления базами данных		7			74	50	16	34									3			
3.21	Уравнения в частных производных	5	5			145	68	34		34					4						
3.22	Имитационное и статистическое моделирование	8				145	68	34	34										4		
3.23	Охрана труда		9			26	18	12			6										2
3.24	Основы управления интеллектуальной собственностью		9			50	34	20	2		12										4
	<i>Вузовский компонент</i>	6	5,9			249	138	86	18	34					4	2					4
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>		8			50	34	18	16												2
4.	<b>Цикл дисциплин специализации</b>	5,7,8,9	6,7,8,9	5,7	6,8	<b>1173</b>	<b>514</b>	<b>240</b>	<b>154</b>		<b>120</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	

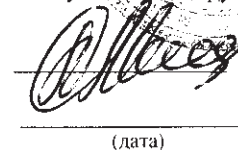
\* Включая курс «Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)».

\*\* Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактики СПИДа и наркомании.

Председатель УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

 В.В. Самохвал  
(дата)

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

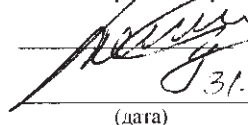
 П.А. Мандрик  
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

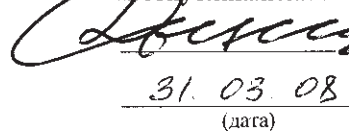
Протокол №5 от « 24 » 01\_2008 г.

**СОГЛАСОВАНО**

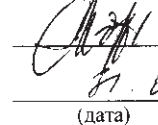
Начальник Управления высшего и среднего специального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

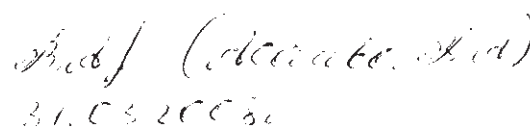
 Ю.И. Миксюк  
31.03.08  
(дата)

Первый проректор Государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

 И. Дынич  
31.03.08  
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

 С.М. Артемьева  
31.03.2008  
(дата)

  
31.03.2008