



УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь

# ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 03 01 Математика (по направлениям)

Учреждения высшего образования  
Квалификация специалиста  
Математик. Математик-экономист

« 28 »

Направление специальности 1-31 03 01-03 Математика  
(экономическая деятельность)

Срок обучения 4 года

Регистрационный № \_\_\_\_\_  
№- *631-1-015/тил.*

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

## I. График образовательного процесса<sup>1</sup>

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																	
	1 8 15 22 29 09 10 11	6 13 20 27 12 13 14	3 10 17 24 31 01 02 03 04 05	1 8 15 22 29 06 07 08 09 10	5 12 19 26 11 12 13 14 15	2 9 16 23 30 01 02 03 04 05	6 13 20 27 03 04 05 06 07	3 10 17 24 31 04 05 06 07 08	1 8 15 22 29 09 10 11 12 13	6 13 20 27 14 15 16 17 18	3 10 17 24 31 19 20 21 22 23	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего											
	I	II	III	IV											35	6	2			9	52									
I					:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	35	6	2				9	52
II					:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	35	6	2				9	52
III					:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	35	6		4			7	52
IV					:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	24	3		4	8	2	2	43
																							129	21	4	8	8	2	27	199

Обозначения:  — теоретическое обучение  — учебная практика  — дипломное проектирование  — каникулы  
 — экзаменационная сессия  — 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, 6 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	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			612	272	152																																		
Государственный компонент				468	204	108																																		
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	7	6	180	76	40			36																		68	34	2		112	42	3					5		
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	5		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				6,7	144	68	44		24																		72	34	2	72	34	2							4	
2	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			1688	902	340	242	254	66																															
Государственный компонент				1014	532	176	140	150	66																															
2.1	Методы программирования и информатика	2,4	1,3	550	280	140	140			136	72	3	154	68	4	122	72	3	136	68	4																		14	
2.2	Безопасность жизнедеятельности человека		7	102	68	30			38																										102	68	3		3	
2.3	Иностранный язык	4	1,2,3	308	150			150		56	34	1	62	34	2	62	34	2	128	48	3																		8	
2.4	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	54	34	6			28				54	34	2																								2	
2.5	Компонент учреждения высшего образования	2,5	2,3,3,8	674	370	164	102	104		258	136	6	168	108	5							158	72	4												90	54	3	18	
Количество часов учебных занятий				7900	3932	2080	1412	254	186	1132	570	28	1080	544	29	1132	574	29	1080	540	28	1078	528	26	1068	510	28	1060	504	30	270	162	9				207			
Количество часов учебных занятий в неделю												32		32		32		32		32		29		30		28		27												
Количество курсовых проектов																									1															
Количество курсовых работ				2																					1															
Количество экзаменов				32								4		5		4		5		5		5		4		5		5												
Количество зачетов				46								7		6		7		6		6		6		6		6		5				3								

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			
Библиотековедение	1	6	Вычислительная	2,4	4	6	Исследовательская	6	4	6	8	8	12	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации			
Иностранный язык	5-7	106					Преддипломная	8	4	6						8	8
Учебно-исследовательская работа студента	1-2	36															
Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>2</sup>	3	36															

№ 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, 6 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				
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.	<b>Цикл специальных дисциплин</b>			4824	2334	1236	1098																														
	<i>Государственный компонент</i>			3364	1580	796	784																														
3.1	Введение в математику		1	64	36	24	12			64	36	2																									2
3.2	Математический анализ	1,2,3	1,2,3	816	424	212	212			272	144	7	254	136	7	290	144	7																			21
3.3	Аналитическая геометрия	1,2	2	300	140	70	70			156	72	4	144	68	4																						8
3.4	Дифференциальные уравнения	3,4	3,4	302	140	70	70								164	72	4	138	68	3																	7
3.5	Уравнения математической физики	7	6	218	104	52	52																	114	68	3	104	36	3								6
3.6	Алгебра и теория чисел	1,2,3	1,2,3	494	212	106	106			166	72	4	154	68	4	174	72	4																			12
3.7	Дифференциальная геометрия и топология	3,4	4	290	140	70	70								152	72	4	138	68	4																	8
3.8	Теория функций комплексного переменного	5	4	200	104	52	52											102	68	3	98	36	2														5
3.9	Функциональный анализ	4,5	5	308	140	70	70											138	68	3	170	72	4														7
3.10	Статистические методы экономики	7	6	292	140	70	70																	116	68	3	176	72	5								8
3.11	Курсовые работы			80														40	1				40	1												2	
	<i>Компонент учреждения высшего образования</i>	1,5,6,6,6,7	4,5,5,5,6,6,8,8	1460	754	440	314			138	72	3						92	50	2	334	180	8	564	272	15	152	72	4	180	108	6				38	
4.	<b>Цикл дисциплин специализаций</b>	6,7	4,4,5,5,7,7,7	776	424	352	72											166	102	5	174	108	4	94	34	2	342	180	10							21	
5.	<b>Дополнительные виды обучения</b>		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72	/68	/68		/72	/72		/68	/68												
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72	/68	/68		/72	/72		/68	/68												

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

<sup>2</sup> При составлении учебных планов учреждениями высшего образования учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

<sup>3</sup> Курсовые работы выполняются по любой из общенаучных и общепрофессиональных дисциплин, специальных дисциплин, дисциплин специализаций.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

(подпись) М.П.

26.09.2013  
(дата)

Председатель УМО по математике и механике УМО по естественнонаучному образованию

(подпись)

(И.О.Фамилия)

26.09.2013  
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию  
Протокол № 6 от 09.09.2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования  
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись)

С.И.Романюк  
(И.О.Фамилия)

20.06.2013  
(дата)

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

(подпись)

И.В.Титович  
(И.О.Фамилия)

20.06.2013  
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

А.В.Крайзе  
(И.О.Фамилия)

29.04.2013  
(дата)

(дата)