

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
А.И.Жук

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Высшие учебные заведения

Квалификация специалиста

Математик.

Специальность 1-31 03 01 Математика (по направлениям)

Направление специальности 1-31 03 01-01 Математика

(научно-производственная деятельность)

Срок обучения 5 лет

Специализации согласно ОКРБ 011-2001

«04» 03. 2008г.
Регистрационный № B-31-004/гпл.

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь	октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего															
	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25 31	5 12 19 26	2 9 16 23 30	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25 31	5 12 19 26	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25 31	5 12 19 26	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25 31	5 12 19 26	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25 31	5 12 19 26	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25 31	5 12 19 26	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31																											
I	:																		О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7	2				9	52		
II	:																		О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7	2				9	52	
III	:																		X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7		4			7	52	
IV	:																		:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
V	:																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17	3		10	10	2	6	48
																										153	32	4	14	10	2	41	256																								

Обозначения: □ — теоретическое обучение ○ — учебная практика ▮ — дипломное проектирование = — каникулы
⦿ — экзаменационная сессия X — 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, 17 недель	10 семестр	
1	Цикл социально-гуманитарных дисциплин	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Обязательный компонент					1712	744 /476	286		218 /476	240											
1.1	История Беларуси*	1				138	72	40			32	4										
1.2	Основы идеологии белорусского государства		1			36	24	16			8	2										
1.3	Социология		9			54	36	22			14									2		
1.4	Философия	8				138	76	40			36							2	2			
1.5	Политология		6			102	68	40			28					4						
1.6	Экономическая теория	5				138	76	40			36				4							
1.7	Основы психологии и педагогики		3			102	72	28			44			4								
1.8	Иностранный язык	4	1,2,3			308	150				150	2	2	2	3							
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			
	Курсы по выбору (культурология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, другие курсы и учебные модули)		2,5,7			152	102	60			42		2			2			2			
2	Цикл естественнонаучных дисциплин					1804	952	364	274	266	48											
	Обязательный компонент					962	510	190	154	118	48										6	
2.1	Физика	9	9			196	102	40	26	36												
2.2	Методы программирования и информатика	1,2	3,4			560	272	80	128	64		4	4	4	4							
2.3	Основы современного естествознания		6			52	34	18			16						2					
2.4	Основы экологии и энергосбережения		5			52	34	18			16					2						
2.5	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6			102	68	34			18					4						
	Вузовский компонент	3	2,4,7,8,9			534	272	88	120	64		2	2	2	2			4	2	2		
	Дисциплины и курсы по выбору студента	8	7,9			308	170	86			84							4	4	2		

Количество часов учебных занятий	9690	4862 /476	2322	274	1808 /476	458	33/3	32/3	33/3	32/3	32/4	31/4	32/4	30/4	30
Количество курсовых проектов															
Количество курсовых работ	3									1		1		1	
Количество экзаменов	39						5	4	4	5	4	4	4	5	4
Количество зачетов	54/8						6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики			VI. Производственные практики			VII. Дипломный проект (дипломная работа)		VIII. Государственный экзамен
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Название практики	Семестр	Неделя			
Библиотечное дело	1	6	Вычислительная	2	2	Исследовательская	6	4	Защита дипломной работы в ГЭК		По специальности, направлению специальности, специализации.
Иностранный язык	5-8	136	Вычислительная	4	2	Преддипломная	10	10			
Учебно-исследовательская работа студента	1-8	136									
Коррупция и её общественная опасность	6	10									

№ 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, 17 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.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т.ч. по направлению)			-		4752	2486	1270		1184	32											
	Обязательный компонент				4	3894	2060	1044		984	32											
3.1	Математический анализ	1,2,3,4	1,2,4			992	544	272		272		8	8	8	8							
3.2	Теория функций комплексного переменного	6	5			224	120	60		60						4	3					
3.3	Функциональный анализ и интегральные уравнения	6,7	5			394	204	102		102						4	4	4				
3.4	Алгебра и теория чисел	1,2,3,4	1,3,4			642	306	152		154		4	6	4	4							
3.5	Аналитическая геометрия	1,2	1,2			292	136	68		68		4	4									
3.6	Дифференциальные уравнения	4	3,4			248	136	68		68				4	4							
3.7	Уравнения математической физики	8	7			248	136	68		68								4	4			
3.8	Вариационное исчисление	9				146	68	34		34										4		
3.9	Методы оптимизации	5				146	68	34		34						4						
3.10	Дискретная математика		2			78	52	26		26			3									
3.11	Теория вероятностей и математическая статистика	7	6			250	136	68		68							4	4				
3.12	Введение в математику		1			52	34	30		4		2										
3.13	Исследование операций		8			78	52	26		26									3			
3.14	Охрана труда		5			52	34	18			16					2						
3.15	Основы управления интеллектуальной собственностью		5			52	34	18			16					2						
	Вузовский компонент	8	6,7,8			522	256	136		120						2	2	4	7			
	Дисциплины и курсы по выбору студента	3,4	3,4			336	170	90		80				4	6							
4.	Цикл дисциплин специализации	5,5,6,6,7,7,8,9,9	6,8,8,8,9,9		6,8	1422	680	402		140	138					6	8	4	8	14		

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

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

СОГЛАСОВАНО
 Председатель УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию
 М.А.Журавков

СОГЛАСОВАНО
 Начальник Управления высшего и среднего специального образования
 Министерства образования Республики Беларусь

Ю.И.Миксюк
 06.03.08
 Первый проректор Государственного учреждения образования
 «Республиканский институт высшей школы»
 В.И.Дынич

04.03.2008
 Эксперт-нормоконтролер
 И.Н.Корело

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию Протокол № 5 от 24.01.2008 г.

Ш/