

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь  
А.И. Жук

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«03» 04 2008 г.

Специальность: 1-31 03 03 Прикладная математика (по направлениям)  
Направление специальности: 1-31 03 03-01 Прикладная математика (научно-  
производственная деятельность)  
Специализации согласно ОКРБ 011-2001

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

Регистрационный № 31-022 / пп.

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with 12 columns for months (сентябрь to август) and 11 columns for learning activities (Теоретическое обучение, Экзаменационная сессия, etc.). Rows I-V show weekly distribution for each course level.

Обозначения: □ — теоретическое обучение, ○ — учебная практика, ◻ — дипломное проектирование, ◻ — каникулы  
⋮ — экзаменационная сессия, X — производственная практика, // — государственный экзамен

III. План учебного процесса

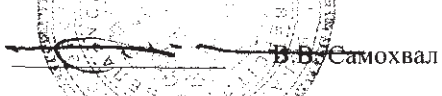
Large table for the curriculum plan. Columns include: № п/п, Название дисциплины, Distribution by semesters, Total hours, Distribution by courses/semesters (I-V course, 1-10 semester). Includes summary rows for total hours, projects, works, exams, and credits.

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Количество часов						Распределение по курсам и семестрам									
		Экзменов	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 (в т.ч. по направлению)</b>					5777	3064	1628	596	822	18										
	<i>Обязательный компонент</i>					5432	2862	1506	564	774	18										
3.1	Математический анализ	1,2,3,4	1,2,3,4			935	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 численного анализа	5,6	5,6			340	170	102	68							4	6				
3.10	Методы оптимизации	6	6			195	102	68		34							6				
3.11	Исследование операций	7				171	86	68		18									5		
3.12	Уравнения математической физики	6	5,6			245	136	68		68						4	4				
3.13	Численные методы математической физики	7	7			145	68	34	34										4		
3.14	Теоретическая механика	5				145	68	34		34						4					
3.15	Алгоритмы и структуры данных		4			100	68	34	34						4						
3.16	Модели данных и системы управления базами данных		7			100	68	34	34										4		
3.17	Компьютерные сети	5	5			145	68	34	34							4					
3.18	Имитационное и статистическое моделирование	8				145	68	34	34											4	
3.19	Компьютерный сервис вычислительного эксперимента	9				151	72	36	36												8
3.20	Математическое моделирование систем, процессов, явлений	8				95	34	26		8										2	
3.21	Охрана труда		9			26	18	12			6										2
3.22	Основы управления интеллектуальной собственностью		9			50	34	20	2		12										4
	<i>Вузovsky компонент</i>	8	6,7,8			295	168	104	32	32						3	2	5			
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>		8			50	34	18		16										2	
4.	<b>Цикл дисциплин специализации</b>	6,7,8,8,9,9	5,6,7,7,8,8,9,9	5,7	6,8	1290	600	276	222		102					4	5	10	10	12	

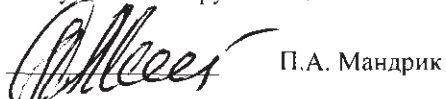
\* Включая курс «Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)».

\*\* 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

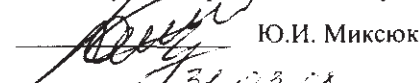
  
П.А. Мандрик  
(дата)

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

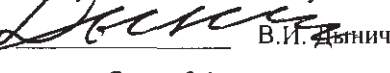
Протокол №5 от «24»\_01\_2008 г.

**СОГЛАСОВАНО**

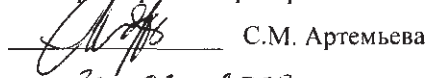
Начальник Управления высшего и среднего специального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

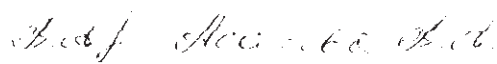
  
Ю.И. Миксюк  
31.03.08  
(дата)

Первый проректор Государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

  
В.И. Данич  
31.03.08  
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

  
С.М. Артемьева  
31.03.2008  
(дата)

  
31.03.08