

УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь  
А.И. ЖУК  
(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

Специальность 1-31 03 08 Математика и информационные технологии  
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования  
Квалификация специалиста  
Математик. Специалист по  
информационным технологиям  
Срок обучения 4 года

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Регистрационный № Г-31-1-007 /пл.

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

Table with months (September to August) and columns for theoretical studies, exams, production practice, and graduation attestation. Includes a summary row at the bottom.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: □ — теоретическое обучение □ — учебная практика □ — дипломное проектирование □ — каникулы  
□ — экзаменационная сессия □ — производственная практика □ — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

Main curriculum plan table with columns for course/semester, total hours, and distribution of hours across semesters (I-IV).

Tables IV, V, VI, VII, and VIII detailing elective disciplines, academic practices, production practices, diploma design, and final attestation.

№ 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			
										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			4484	2226	1066	400	760																										
	Государственный компонент			3058	1476	702	102	672																										
3.1	Математический анализ	1,2,3	1,2,3	800	424	212		212		256	144	6	256	136	6	288	144	8																20
3.2	Функциональный анализ	5	5	166	72	36		36														166	72	4										4
3.3	Алгебра и теория чисел	1,2,3	2	472	212	106		106		158	72	4	152	68	4	162	72	4																12
3.4	Геометрия	1,2		314	140	70		70		160	72	4	154	68	4																			8
3.5	Дифференциальные уравнения	4	3	194	104	34		70								82	54	2	112	50	3													5
3.6	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7	6	250	122	52		70																116	68	3	134	54	3					6
3.7	Дискретная математика и теория графов	6	5	244	122	52		70														122	72	3	122	50	3							6
3.8	Построение и анализ алгоритмов	3,4		286	140	70	32	38						146	72	4	140	68	4															8
3.9	Web-программирование	2	1,3,4	252	140	70	70			54	36	1	88	34	2	56	36	1	54	34	2													6
3.10	Курсовые работы <sup>3</sup>			80															40	1				40		1								2
	Компонент учреждения высшего образования	4,4,5,5,6,6	1,1,2,3,3,4,5,5,6,6	1426	750	364	298	88		116	72	4	106	68	3	82	54	2	334	170	8	496	252	12	292	134	7							36
4.	Цикл дисциплин специализаций	7,7	4,4,5,5,6,7,7	682	388	204	184												102	68	3	108	72	3	76	50	2	396	198	11				19
5.	Дополнительные виды обучения			/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. А.И. Голстик  
25.04.2013  
(дата)

Председатель НМС по математике и механике УМО по естественнонаучному образованию

(подпись) Д.Г. Медведев  
25.04.2013  
(И.О.Фамилия)  
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию  
Протокол № 6 от 09.04.2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования  
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) С.И. Романюк  
30.05.2013  
(И.О.Фамилия)  
(дата)

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

(подпись) И.В. Титович  
30.05.2013  
(И.О.Фамилия)  
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) А.В. Краузе  
25.04.2013  
(И.О.Фамилия)  
(дата)