

УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 03 01 Математика (по направлениям)
Направление специальности 1-31 03 01-04 Математика
(научно-конструкторская деятельность)
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста

Математик. Конструктор программно-аппаратных систем

Срок обучения 4 года

Регистрационный № Г-31-1-016/тип.

I. График образовательного процесса¹

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid showing months from September to August with weekly slots for theoretical learning, examinations, and other activities. Includes a summary table on the right with columns for 'Теоретическое обучение', 'Экзаменационные сессии', etc.

Обозначения: [] — теоретическое обучение [O] — учебная практика [I] — дипломное проектирование [] — каникулы
[:] — экзаменационная сессия [X] — производственная практика [//] — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

Detailed curriculum plan table with columns for course/semester distribution (I-IV courses, semesters) and a summary table at the bottom showing total hours, projects, exams, and credits.

Table for optional disciplines (IV), practicals (V), production practices (VI), diploma design (VII), and final assessment (VIII) with columns for name, semester, hours, and credits.

№ 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, 0 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	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			4646	2304	1170	600	502	32																										
	Государственный компонент			2946	1468	748	536	184																											
3.1	Введение в специальность		1	74	44	36	8			74	44	2																						2	
3.2	Математический анализ	1,3	1,2,3	778	424	212	212			294	144	8	218	136	6	266	144	7																21	
3.3	Аналитическая геометрия	1,2	1	306	140	70	70			216	106	5	90	34	2																			7	
3.4	Дифференциальные уравнения	4	3	248	140	70	70									136	90	3	112	50	3													6	
3.5	Уравнения математической физики	5	4	204	104	52	52									76	50	2	128	54	3													5	
3.6	Дискретная математика и теория графов	6	2,5	290	152	70		82					54	32	2							118	70	3	118	50	3							8	
3.7	Построение и анализ алгоритмов	3		148	74	44		30								148	74	4																4	
3.8	Основы математической электроники	4		142	70	42	28									142	70	4																4	
3.9	Основы математической кибернетики	5	4	152	72	36		36								58	36	2	94	36	2													4	
3.10	Языки описания аппаратно-программных систем	6	5	216	106	46	60															92	54	3	124	52	3							6	
3.11	Системотехника аппаратно-программных систем	7	6	150	70	34		36																	54	34	1	96	36	3				4	
3.12	САПР аппаратно-программных систем	7		158	72	36	36																					158	72	4				4	
3.13	Курсовые работы ³			80												40		1				40		1										2	
	Компонент учреждения высшего образования	1,2,2 3,3,4 4,5,6 7	1,2,3, 4,5,5, 6,6,7	1700	836	422	64	318	32	148	72	4	224	100	6	334	162	8	278	136	7	268	140	6	230	118	5	218	108	6				42	
4.	Цикл дисциплин специализаций	4,4,5, 5,7	6,7,7	732	406	202	188		16										130	86	4	188	90	5	146	86	4	268	144	7				20	
5.	Дополнительные виды обучения		/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									

¹ 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.

² 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.

³ Курсовые работы выполняются по любой из общенаучных и общепрофессиональных дисциплин, специальных дисциплин, дисциплин специализаций.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

(подпись) *[Подпись]*

(дата) 26.04.2013

Председатель ИМС по математике и механике УМО по естественнонаучному образованию

(подпись) *[Подпись]*

(И.О.Фамилия) Д.Г.Мелведев

(дата) 23.04.2013

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) *[Подпись]*

(И.О.Фамилия) С.И.Романюк

(дата) 20.06.2013

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

(подпись) *[Подпись]*

(И.О.Фамилия) И.В.Титович

(дата) 20.06.2013

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) *[Подпись]*

(И.О.Фамилия) А.В.Краузе

(дата) 25.04.2013

(дата)