



УТВЕРЖДАЮ
Ректор Белорусского
государственного
университета

С. В. Абламенко

«8» 2015 г.

Регистрационный № G 31-309/у

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Контрольный экземпляр
Учреждения высшего образования

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

набор 2015г.

Квалификация специалиста

Математик. Конструктор
программно-аппаратных систем

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

К У Р С Ы	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			сентябрь		
1	8	15	22	29	09	6	13	20	27	10	3	10	17	24	1	8	15	22	29	12	5	12	19	26	01	2	9	16	23	30	03	6	13	20	27	04	4	11	18

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																											
				Из них					I курс						II курс						III курс						IV курс									
				Всего	Аудиторных	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, 17 недель																			
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	732	366	19	586	302	16	854	466	21	748	342	20	678	354	17	576	258	13	472	216	13			119			
	Государственный компонент	1,1,2,2,3, 4,4,4,5,5, 6,6,7,7	1,1,1, 2,3,3,3, 4,5,5,6	2946	1468	748	536	184		584	294	15	362	202	10	520	304	13	470	206	13	410	214	11	346	140	8	254	108	7		77				
3.1	Введение в специальность	1	74	44	36	8				74	44	2																				2				
3.2	Математический анализ ⁹	1,2,3	1,3	778	424	212	212			294	144	8	218	136	6	266	144	7													7					
3.3	Аналитическая геометрия ⁹	1,2	1	306	140	70	70			216	106	5	90	34	2																6					
3.4	Дифференциальные уравнения ⁹	4	3	248	140	70	70									136	90	3	112	50	3										5					
3.5	Уравнения математической физики ⁹	6	5	204	104	52	52															76	50	2	128	54	3				8					
3.6	Дискретная математика и теория графов ⁹	4	2,3	290	152	70		82			54	32	2	118	70	3	118	50	3											4						
3.7	Построение и анализ алгоритмов ⁹	5		148	74	44		30														148	74	4							4					
3.8	Основы математической электроники ⁹	4		142	70	42	28														142	70	4							4						
3.9	Основы математической кибернетики ⁹	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																							4					
3.12	САПР аппаратно-программных систем ⁹	7		158	72	36	36														40	1								158	72	4				
3.13	Курсовые работы ⁵					80																										2				
	Компонент учреждения высшего образования	1,2,3,3, 4,5,6,7	1,2,2,3,4,4, 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				
3.14	Алгебра ⁹	1,2	1,2	288	140	70		70		148	72	4	140	68	4																8					
3.15	Функциональный анализ ⁹	5	4	198	104	54		50													102	68	3	96	36	2				5						
3.16	Физические основы электроники	3		152	72	44	12	12	4											152	72	4								4						
3.17	Технология электроники	4	3	142	70	36		34												54	36	1	88	34	2				3							
3.18	Математическая логика ⁹	3		128	54	28		26												128	54	3								2						
3.19	Теория булевых функций ⁹		2	84	32	18		14					84	32	2																2					
3.20	Теория сигналов, цепей и схемотехники	6	4,5	236	102	42	16	16	28												88	34	2	54	34	1	94	34	2		5					
3.21	Прикладная теория автоматов ⁹	7	6	152	70	34		36																								4				
	Дисциплины и курсы по выбору студента					320	192	96	36	60																					8					
3.22	Численные методы / Методы решения задач в МЭ					6	82	50	20		30																				2					
3.23	Основы ВИ и МО / Введение в ОДС					5	118	70	40		30																			3						
3.24	ДОУ / Красевые задачи в МЭ					7	120	72	36	36																				3						
4.	Цикл дисциплин специализаций ⁶	5,7	4,4,5, 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					/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68								
5.1	Физическая культура ⁷					/1-6	/420	/420		/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/											