

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, 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	Контролируемая самостоятельная работа	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	23	
3.	Цикл обще- профессиональных и специальных дисциплин (в т.ч. по направлению)					5518	2974	1444		1170	54	306											
	Государственный компонент				4	3336	1752	896		644	42	170											
3.1	Математический анализ	1,2,3,5	1,2,4			992	544	272		218		54	8	8	6	6	4						
3.2	Функциональный анализ	5	4			248	136	68		54		14				4	4						
3.3	Алгебра	1,2	1,2			346	170	86		68		16	4	6									
3.4	Аналитическая геометрия	1,2	1			292	136	68		54		14	4	4									
3.5	Дифференциальные уравнения	4	3			248	136	68		54		14			4	4							
3.6	Уравнения математической физики	6	5			248	136	68		54		14					4	4					
3.7	Методы оптимизации	5				146	68	34		28		6					4						
3.8	Вариационное исчисление	9				146	68	34		28		6										4	
3.9	Теория графов	7	6			224	120	60		48		12							3	4			
3.10	Физические основы электроники	3	3			196	102	68		10	18	6			6								
3.11	Основы математической электроники	4				146	68	34		28		6				4							
3.12	Охрана труда		5			52	34	18				12	4					2					
3.13	Основы управления интеллектуальной собственностью		5			52	34	18				12	4					2					
	Компонент учреждения высшего образования					1534	898	378		414	12	94											
3.14	Технология электроники	3				142	68	34		26		8			2	2							
3.15	Языки описания РЭА и ЭВА	6	5			228	120	52		56		12					3	4					
3.16	Системотехника	7	6			196	120	52		56		12						2	5				
3.17	Прикладная теория автоматов		7,8			132	102	50		42		10							4	2			
3.18	САПР	8	7,8			230	150	68		66		16							4	5			
3.19	Основы математической кибернетики	8	7			168	102	68		26		8							2	4			
3.20	Теория алгоритмов		8			78	52	34		12		6									3		
3.21	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2			52	34	20			12	2		2									
3.22	Иностранный язык	4	1,2,3			308	150			130		20	2	2	2	3							
	Дисциплины и курсы по выбору студента					648	324	170		112		42						3					
3.23	Численные методы	5				106	52	34		12		6											
3.24	Численные методы в электронике	7				138	68	34		26		8								4			
3.25	Специальные разделы схемотехники	7				78	34	18		10		6								2			
3.26	Нанoeлектроника		7			110	68	34		26		8							2	2			
3.27	Избранные главы автоматизированного проектирования	9				78	34	16		12		6										2	
3.28	Избранные главы математической кибернетики	9				138	68	34		26		8										4	
4.	Цикл дисциплин специализации	3,4,6,7,8,9,9	4,4,8,8,9,9,9		6,8	1106	680	340		136	136	68			4	6			4	2	6	18	
5.	Дополнительные виды обучения					/544	/544			/544													
5.1	Физическая культура**		/1-8			/544	/544			/544			/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	
5.2	Специальная подготовка****	/6,8	/5,7			/468	/468			/468							/8	/8	/8	/8	/8	/8	

* Примерный перечень дисциплин специализации:

1-31 03 01 -04 01 Математическая электроника (Математические проблемы нанoeлектроники, Математические проблемы биоэлектроники, Математические проблемы молекулярной электроники);

1-31 03 01-04 02 Математическая кибернетика в электронике (Теория массового обслуживания в электронике, Теория расписаний в электронике, Классы совершенных графов);

1-31 03 01-04 03 Математическая логика и теория алгоритмов в электронике (Вычисления на машинах Тьюринга, Анализ и синтез некоторых классов управляющих систем, Поиск с возвратением);

1-31 03 01-04 04 Системы автоматизированного проектирования в электронике (Применение языка С для описания поведения программно-аппаратных систем обработки информации, Синтез HDL – описаний, логических и принципиальных электрических схем, Совместное проектирование аппаратной и программной частей комплексных устройств);

1-31 03 01-04 05 Схемотехника и системотехника (Технологии передачи данных, Системы реального времени на микроконтроллерах, Защита данных в компьютерных системах).

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

*** Только для студентов, прошедших отбор по программам младших командиров и офицеров запаса.

**** На выполнение каждой курсовой работы отводится 40 академических часов.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик

Начальник Главного управления научно-методической работы

Л.М. Хухлындина

Декан механико-математического факультета

Д.Г. Медведев

Эксперт-нормоконтролер

И.П. Латушко

Заведующий кафедрой математической кибернетики

Н.И. Юрчук

Рекомендован к утверждению
Научно-методическим советом Белорусского государственного университета
Протокол № 5 от 28 мая 2012 г.