

№ 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 общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т.ч. по направлению)					6910	3702	1764	896	600	8	434										
	<i>Обязательный компонент</i>					6540	3452	1640	800	600	8	404										
3.1	Математический анализ	1,2,3	1,2			658	346	176		130		40	8	8	4							
3.2	Программирование	2	1			262	158	58	82			18	5	4								
3.3	Дифференциальные уравнения	3				152	68	34		26		8			4							
3.4	Теория вероятностей и математическая статистика	3				152	68	34		26		8			4							
3.5	Операционные системы		5			96	64	34	22			8					4					
3.6	Исследование операций	5				152	68	34	26			8					4					
3.7	Компьютерные сети		5			78	52	24	22			6					3					
3.8	Теория информации	6				130	62	34	20			8						4				
3.9	Криптографические методы		7			50	34	30				4							2			
3.10	Теоретические основы информационной безопасности		6			56	38	34				4					2					
3.11	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	8	7			244	140	64	60			16							4	4		
3.12	Технические средства и методы защиты информации	8				136	56	32	18			6								3		
3.13	Системы связи и сети передачи информации	7				144	64	34	22			8							4			
3.14	Имитационное и статистическое моделирование		4			80	54	34	14			6			3							
3.15	Модели данных и системы управления базами данных		7			96	64	34	22			8							4			
3.16	Охрана труда		3			80	54	34		14		6			3							
3.17	Основы управления интеллектуальной собственностью		8			54	36	20	4		8	4								2		
3.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2	1			202	108	60		36		12	3	3								
3.19	Численные методы	3				152	68	34	26			8			4							
3.20	Основы теории алгоритмов		6			56	38	18	16			4						2				
3.21	Механика	1				196	102	68		22		12	6									
3.22	Молекулярная физика	2				196	102	68		22		12		6								
3.23	Электричество	3				196	102	68		22		12			6							
3.24	Оптика	4				196	102	68		22		12				6						
3.25	Атомная и ядерная физика		5			50	34	24		6		4					2					
3.26	Физический практикум		1-5			356	256		226			30	3	3	4	4	1					
3.27	Теоретическая механика	4				152	68	34		26		8				4						
3.28	Электродинамика	6	5			228	124	64		46		14					3	4				
3.29	Квантовая механика	7				152	68	34		26		8								4		
3.30	Термодинамика и статистическая физика	7				128	54	34		14		6								3		
3.31	Основы радиоэлектроники	4				170	86	34	42			10				5						
3.32	Микропроцессоры и аппаратные средства вычислительной техники	5				130	62	34	20			8					4					
3.33	Теория колебаний и волн	6				130	62	34	20			8					4					
3.34	Физические основы хранения и обработки информации	6				142	62	34	20			8					4					
3.35	Технологии программирования	8				144	66	34	24			8									4	
3.36	Электроника и схемотехника средств защиты информации	7				166	82	34	38			10								5		
3.37	Цифровая обработка сигналов	7				122	54	34	14			6								3		
3.38	Квантовая радиофизика и оптоэлектроника	8				124	56	34	16			6									3	
3.39	Статистическая радиофизика	8				174	86	50	26			10									5	
3.40	Иностранный язык	2	1			308	150			130		20	5	4								
3.41	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1			50	34			32		2	2									
	<i>Вузовский компонент</i>					278	188	90	76			22										
3.42	Системы мобильной связи		5			84	56	32	18			6					3					
3.43	Интеллектуальный анализ данных		6			102	68	32	28			8					4					
3.44	Компьютерная поддержка менеджмента		9			92	64	26	30			8										4
	Дисциплины и курсы по выбору студента (компьютерное моделирование электродинамических процессов и систем, анализ электронных систем)		9			92	62	34	20			8										4
4.	Цикл дисциплин специализации	9999	7,88, 99		6,8	884	560	292	202			66							3	8	22	
5.	Дополнительные виды обучения					536	/536					/536										
5.1	Физическая культура****		/1-8				/536					/536	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	
5.2	Спецподготовка*****	/6,8	/5,7				/468					/468					/8	/8	/8	/8		

* *Дипломная работа выполняется по специализации*

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

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

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

Примерный перечень дисциплин специализаций:

1-98 01 01-02 01 Комплексное обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных и информационных систем 1. Технологии и архитектура информационно-телекоммуникационных систем. 2. Системное программирование в ОС UNIX. 3. Методы и средства антивирусной защиты. 4. Программирование и защита Internet/Intranet систем. 5. Безопасность корпоративных информационных систем. 6. Компьютерная стеганография. 7. Распознавание образов в потоках данных. 8. Информационные аспекты нелинейной динамики. 9. Структурный анализ систем и модели данных.	1-98 01 01-02 02 Программно-технические средства и системы защиты информации 1. Электронные датчики и усилители сигналов. 2. Программируемая цифровая электроника. 3. Системы идентификации, доступа и наблюдения. 4. Архитектуры высокопроизводительных ЭВМ. 5. Электроника информационно-измерительных систем. 6. Параллельные вычисления и программирование. 7. Построение и безопасность корпоративных сетей. 8. Интерфейсы передачи данных. 9. Автоматизация проектирования.
--	---

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета




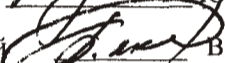

А.Л. Толстик
(подпись)

(дата)

300 Декан факультета радиофизики и электроники
С. Г. Мулярчик
(подпись)

(дата)

Заведующие выпускающими кафедрами:

 С.Г. Мулярчик  И. Воротницкий
 А.Ф. Чернявский  В.В. Апанасович

(дата)

Рекомендован к утверждению
Научно-методическим советом БГУ

Протокол № 5 от 28.05, 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

 Л.М. Хухлындина 28 05 2012 г.

Эксперт-нормоконтролер

 И.П. Латушко 28 05 2012 г.