

№ 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)					5576	2924	1406		1184	36	298											
	Государственный компонент				4	3958	2076	1048		792	24	212											
3.1	Математический анализ	1,2,3,4	1,2,4			992	544	272		218		54	8	8	8	8							
3.2	Теория функции комплексного переменного	6	5			224	120	60		48		12					4	3					
3.3	Функциональный анализ	6	5			248	136	68		54		14					4	4					
3.4	Алгебра и теория чисел	1,2,3,4	1,3,4			642	306	152		124		30	4	6	4	4							
3.5	Аналитическая геометрия	1,2	1,2			292	136	68		54		14	4	4									
3.6	Дифференциальные уравнения	4	3,4			248	136	68		54		14			4	4							
3.7	Уравнения математической физики	8	7			248	136	68		54		14							4	4			
3.8	Методы оптимизации	5				146	68	34		26		8					4						
3.9	Вариационное исчисление	9				146	68	34		26		8									4		
3.10	Дискретная математика и теория графов	3	2,4			350	204	102		82		20		6	2	4							
3.11	Охрана труда		5			52	34	18			12	4					2						
3.12	Основы управления интеллектуальной собственностью		5			52	34	18			12	4					2						
3.13	Компьютерное моделирование	5				146	68	34		26		8					4						
3.14	Математические основы компьютерной графики	6				172	86	52		26		8						5					
	Компонент учреждения высшего образования					1224	644	256		312	12	64											
3.15	Дискретная математика		1			52	34	30		2		2	2										
3.16	Дифференциальная геометрия и топология	3,4	3			342	170	68		86		16			4	6							
3.17	Численные методы и вычислительный практикум	8	6,7			392	204	102		82		20					2	2	4	4			
3.18	Математическая логика		8			78	52	36		12		4								3			
3.19	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2			52	34	20			12	2		2									
3.20	Иностранный язык	4	1,2,3			308	150			130		20	2	2	2	3							
	Дисциплины и курсы по выбору студента					394	204	102		80		22											
3.21	Математическая статистика	8	8			146	68	34		26		8								4			
3.22	Теория вероятностей	7	6			248	136	68		54		14					4	4					
4.	Цикл дисциплин специализации*	5,6,7,7,7,9,9	6,8,8,8,9,9		6,8	1052	596	272	210		92	22					3	4	6	8	14		
5.	Дополнительные виды обучения					/544	/544			/544													
5.1	Физическая культура**		/1-8			/544	/544			/544			/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4			
5.2	Специальная подготовка***	/6,8	/5,7			/468	/468			/468							/8	/8	/8	/8			

Примерный перечень дисциплин специализации:

1-31 03 01-06 01 Компьютерная математика (Методы системного анализа и проектирования информационных систем, Математические методы защиты информации, Компьютерная графика);

1-31 03 01-06 02 Математическое моделирование (Генетические алгоритмы и нейронные сети, Методы конечных элементов, Математическое моделирование и сложные процессы)

** 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.

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик

Декан механико-математического факультета

Д.Г. Медведев

Заведующий кафедрой дифференциальных уравнений и системного анализа

В.И. Громак

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления научно-методической работы

Л.М. Хухлындина

Эксперт-нормоконтролер

И.П. Латушко

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

Протокол № 5 от 28.05.2012 г.