

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Белорусского
государственного
университета

С.В. Абламейко

«30» 05 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 03 08 Математика и информационные технологии
(по направлениям)

Направление специальности 1-31 03 08-02 Математическое и программное обеспечение мобильных устройств

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Регистрационный № 123456/49, Форма получения образования дневная

Контрольный экземпляр 189,2

Белорусский государственный университет

Квалификация специалиста

Математик. Специалист по
информационным технологиям

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

Обозначения: — теоретическое обучение — учебная практика — дипломное проектирование — каникулы

— экзаменационная сессия — производственная практика — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

IV. Факультативные дисциплины

V. Учебные практики

VI. Производственные практики

VII. Дипломное проектирование

VIII. Итоговая аттестация

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов								Распределение по курсам и семестрам																							
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	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	7 семестр, 18 недель	8 семестр						
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	
	Компонент учреждения высшего образования	6,6	2,3, 4,6,7	604	312	154	54	104					60	34	2	56	36	1	56	34	2						294	136	8	138	72	4			17
2.6	Теория вероятностей и математическая статистика ⁹	6	7	290	140	70		70																				152	68	4	138	72	4		8
2.7	Современные системы компьютерного моделирования		2	60	34	16	18						60	34	2																			2	
2.8	Базы данных ⁹		3,4	112	70	34	36												56	36	1	56	34	2						142	68	4		4	
	Дисциплины и курсы по выбору студента			142	68	34		34																										4	
2.9	Георетическая механика/ Механика сплошной среды	6	6	142	68	34		34																									4		
3.	Цикл специальных дисциплин			4484	2226	1066	400	760		744	396	19	756	374	19	816	432	21	680	322	18	784	396	19	570	252	14	134	54	3			113		
	Государственный компонент				3058	1476	702	102	672		628	324	15	650	306	16	734	378	19	346	152	10	288	144	7	278	118	7	134	54	3		77		
3.1	Математический анализ ⁹	1,2,3	1,2,3	800	424	212		212		256	144	6	256	136	6	288	144	8															20		
3.2	Функциональный анализ ⁹	5	5	166	72	36		36																									4		
3.3	Алгебра и теория чисел ⁹	1,2,3	2	472	212	106		106		158	72	4	152	68	4	162	72	4													12				
3.4	Геометрия ⁹	1,2		314	140	70		70		160	72	4	154	68	4																8				
3.5	Дифференциальные уравнения ⁹	4	3	194	104	34		70											82	54	2	112	50	3								5			
3.6	Вариационное исчисление и методы оптимизации ⁹	7	6	250	122	52		70																								6			
3.7	Алгоритмы и структуры данных	6	5	244	122	52		70																								6			
3.8	Дискретная математика и математическая логика	3,4		286	140	70	32	38											146	72	4	140	68	4							8				
3.9	Web-программирование	2	1,3,4	252	140	70	70		54	36	1	88	34	2	56	36	1	54	34	2										6					
3.10	Курсовые работы ⁵				80																											2			
	Компонент учреждения высшего образования	I,1,2, 4,4,5, 3,3,4, 5,6,6 5,5,5, 6		1426	750	364	298	88		116	72	4	106	68	3	82	54	2	334	170	8	496	252	12	292	134	7					36			
3.11	Комбинаторное моделирование и исследование операций	6	5	214	104	34		70																								5			
3.12	Численные методы ⁹	6	3,4,5	308	174	68	106												54	36	1	52	34	1	86	54	2	116	50	3		7			
3.13	Введение в специальность		1	60	36	36			60	36	2																				2				
3.14	Информационные технологии ⁹	4, 5	1,2,3, 5,6	540	296	156	140		56	36	2	106	68	3	28	18	1	144	68	4	152	72	4	54	34	1			15						
	Дисциплины и курсы по выбору студента			304	140	70	52	18																							7				
3.15	Уравнения математической физики ⁹ /Математическая логика ⁹	5		166	72	36	36																								4				
3.16	Вычислительная геометрия и компьютерная графика / Основы цифровой обработки изображений	4		138	68	34	16	18																							3				
4.	Цикл дисциплин специализации ^{6,9}	7,7	4,4,5, 5,6,7, 7,7	682	388	204	184																									19			
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 ⁷		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68									
5.2	Военная подготовка ⁸	/4,6	/3,5	/468	/468	</																													