УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины»

_____ А.В. Рогачев
«29» 08 2013 г.
Регистрационный № G31-09-13

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **1-31 03 07 Прикладная информатика (по направлениям)**
Направление специальности: 1-31 03 07-01 Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)
Специализация: 1-31 03 07-01 02 Мультимедийные системы и интернет-программирование

Форма получения образования *дневная*

Квалификация специалиста:
Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	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	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31
I																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=
II																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=
III																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																		:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//								

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
34	7	2				9	52
34	8	2				8	52
34	8		2			8	52
17	4		6	10	4	2	43
119	27	4	8	10	4	27	199

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: — теоретическое обучение; O — учебная практика; / — дипломное проектирование; = — каникулы; : — экзаменационная сессия; X — производственная практика; // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																											Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс											
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	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						
										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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц				
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			
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**640**	**272**	**152**			**120**																												
	Государственный компонент[1]			*496*	*204*	*108*			*96*																												
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	6		180	76	40			36																180	76	5									5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	3		144	60	34			26							144	60	4																		4
1.3	Интегрированный модуль																																			

	«Философия»																														
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	3		144	60	34			26							144	60	4													4
1.3	Интегрированный модуль «Политология»		4	72	34	16			18										72	34	2										2
1.4	Интегрированный модуль «История»	1		100	34	18			16	100	34	3																			3
	Компонент учреждения высшего образования			*144*	*68*	*44*			*24*																						*4*
1.5	Логика/ Национальная экономика Беларуси		7	72	34	22			12																			72	34	2	2
1.6	Основы права и права человека/ Культурология		7	72	34	22			12																			72	34	2	2
2.	**Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин**			**2396**	**1190**	**502**	**508**	**136**	**44**																						
	Государственный компонент			*1662*	*816*	*348*	*288*	*136*	*44*																						
2.1	Математический анализ (ГЭ[2])	1,2	1,2	410	204	102	102			148	68	4	262	136	6,5																10,5
2.2	Алгебра и теория чисел	2	1,2	262	136	68	68			104	68	2,5	158	68	4																6,5
2.3	Аналитическая геометрия	1	1	158	68	34	34			158	68	4																			4
2.4	Дифференциальные уравнения	3	3	158	68	34	34									158	68	4													4
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3		210	102	52	50									210	102	5													5
2.6	Безопасность жизнедеятельности человека		5	102	68	52			16													102	68	2,5							2,5
2.7	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	54	34	6			28				54	34	2																2
2.8	Иностранный язык	2	1	308	136			136		136	68	3,5	172	68	4,5																8
	Компонент учреждения высшего образования			*734*	*374*	*154*	*220*																								
2.9	Программирование (ГЭ[2])	1,2,3	1,2,3	684	340	138	202			262	136	6,5	266	136	7	156	68	4													17,5
2.10	Организация и функционирование ЭВМ		2	50	34	16	18						50	34	1,5																1,5
Количество часов учебных занятий				**7684**	**3758**	**1818**	**1624**	**152**	**164**	**1132**	**544**	**29**	**1066**	**544**	**28**	**1088**	**536**	**28**	**1122**	**544**	**29**	**1050**	**544**	**27**	**1096**	**536**	**30**	**1130**	**510**	**30**				**201**
Количество часов учебных занятий в неделю										32			32			32			32			32			32			30					
Количество курсовых проектов				2																		1						1					
Количество курсовых работ				1																					1								
Количество экзаменов				33						5			4			5			5			4			5			5					
Количество зачетов				42						6			6			6			6			6			6			6					

IV. Факультативные дисциплины		
Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	3, 4	68
Учебно-исследовательская работа студентов	5, 6	68
Основы управления интеллектуальной собственностью	7	34

V. Учебные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Вычислительная I	2	2	3
Вычислительная II	4	2	3

VI. Производственные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Аналитическая	6	2	3
Преддипломная	8	6	9

VII. Дипломное проектирование		
Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	10	15

VIII. Итоговая аттестация	
	Зачетных единиц
1. Защита дипломной работы в ГЭК 2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	6

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										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			
						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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
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**			**3856**	**1956**	**994**	**946**	**16**																										
	Государственный компонент			*2680*	*1378*	*702*	*660*	*16*																										
	Дисциплины специальности			*1284*	*596*	*308*	*288*																											
3.1	Дискретная математика и математическая логика	1	1	224	102	52	50			224	102	5,5																						5,5
3.2	Архитектура компьютеров	3	3	158	68	34	34									158	68	4																4
3.3	Операционные системы	4		158	68	34	34												158	68	4													4
3.4	Технологии программирования	4		158	68	34	34												158	68	4													4
3.5	Компьютерные сети	4	4	158	68	34	34												158	68	4													4
3.6	Модели данных и системы управления базами данных (ГЭ[2])	5	4,5	252	136	68	68												104	68	2,5	148	68	4										6,5
3.7	Исследование операций	6		176	86	52	34																		176	86	5							5
	Дисциплины направления специальности			*1396*	*782*	*394*	*372*	*16*																										
3.8	Теория графов		2	104	68	34	34						104	68	2,5																			2,5
3.9	Алгоритмы и структуры данных		3	104	68	34	34									104	68	2,5																2,5
3.10	Системное программирование		3	104	68	34	34									104	68	2,5																2,5
3.11	Тестирование и оценка качества программного обеспечения		3	54	34	18	16									54	34	2																2
3.12	Проектирование программных систем		4	104	68	34	34												104	68	2,5													2,5
3.13	Криптографические методы	4	4	158	68	34	34												158	68	4													4
3.14	Методы вычислений	6	5,6	252	136	68	68															104	68	2,5	148	68	4							6,5
3.15	Менеджмент программного обеспечения		4	54	34	18		16											54	34	2													2
3.16	Распределенные и параллельные системы	5	5	200	102	52	50															200	102	5										5
3.17	Компьютерная графика		6	104	68	34	34																		104	68	2,5							2,5
3.18	Безопасность информационных систем	7		158	68	34	34																					158	68	4				4
	Компонент учреждения высшего образования			*1176*	*578*	*292*	*286*																											
3.19	Основы разработки web-приложений	4		156	68	34	34												156	68	4													4
3.20	Современные платформы программирования	5,6	6	300	136	68	68															150	68	4	150	68	4							8
3.21	Скриптовые языки программирования		5	102	68	34	34															102	68	2,5										2,5
3.22	Математическое моделирование систем, процессов и явлений		6	54	34	18	16																		54	34	1,5							1,5

	программирования		5	102	68	34	34																102	68	2,5								2,5
3.22	Математическое моделирование систем, процессов и явлений		6	54	34	18	16																			54	34	1,5					1,5
3.23	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	6		92	34	18	16																			92	34	2,5					2,5
3.24	Проектирование программно-аппаратных вычислительных средств		7	54	34	18	16																						54	34	1,5		1,5
3.25	Методы трансляции	7		156	68	34	34																						156	68	4,5		4,5
3.26	Программные средства создания хранилищ данных	7	7	156	68	34	34																						156	68	4,5		4,5
3.27	Имитационное и статистическое моделирование		7	106	68	34	34																						106	68	3		3
4.	**Цикл дисциплин специализации**			**792**	**340**	**170**	**170**																**244**	**102**	**6,5**	**192**	**102**	**5,5**	**356**	**136**	**8,5**		**20,5**
4.1	Курсовая работа			40																						40		1					1
4.2	Курсовой проект			80																			40		1				40		1		2
4.3	Средства проектирования и разработки информационных систем	5		150	68	34	34																150	68	4								4
4.4	Введение в разработку мультимедийных приложений		5	54	34	18	16																54	34	1,5								1,5
4.5	Приложения мультимедийных систем и технологий		6	102	68	34	34																			102	68	2,5					2,5
4.6	Разработка приложений для мобильных систем	7	6,7	218	102	50	52																			50	34	1,5	168	68	4		4
4.7	Шаблоны проектирования программного обеспечения	7		148	68	34	34																						148	68	3,5		3,5
5.	**Дополнительные виды обучения**																																
5.1	Физическая культура		/1-6	**/408**	**/408**			**/408**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**							

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № G-31-1-039/тип от 26.07.2013 г.

---

[1] В интегрированные модули входят дисциплины: 1.1 Интегрированный модуль "Философия": "Философия", "Основы психологии и педагогики"; 1.2 Интегрированный модуль "Экономика": "Экономичская теория", "Социология"; 1.3 Интегрированный модуль "Политология": "Политология", "Основы идеологии белорусского государства"; 1.4 Интегрированный модуль "История": "История Бларуси (в контексте европейской цивилизации)."

[2] Данная дисциплина включена в государственный экзамен.

Проректор по учебной работе учреждения образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» — И.В. Семченко
29.08.2013
(дата)

Декан математического факультета — С.П. Жогаль
28.08.2013
(дата)

Заведующий кафедрой математических проблем управления — В.С. Смородин
28.08.2013
(дата)

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Ф Скорины»
протокол № 9 от 29.08. 2013 г.