УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования "Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины"
А.В.Рогачев
15.05.2012

Регистрационный № 140-0412

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

2012-2013 – 1 курс
2013-2014 – 2 курс
2014-2015 – 3 курс
2015-2016 –
2016-2017 –

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Специализации 1-40 01 01 01 Компьютерные системы и Интернет-технологии
1-40 01 01 05 Моделирование и компьютерное проектирование программно-аппаратных комплексов

Квалификация специалиста
Инженер-программист

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего
	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	7	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	O	=	=	=	=	=	34	8	3				7	52
II																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	O	O	O	=	=	=	=	=	=	34	7	3				8	52
III																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
IV																		:	:	:	=	=				X	X	X	X													:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	32	7		4			9	52
V																:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	//	//	=	=	=	=					15	3		8	12	4	6	48
																																																			149	33	6	12	12	4	40	256

Обозначения:
— теоретическое обучение
O — учебная практика
/ — дипломное проектирование
= — каникулы
: — экзаменационная сессия
X — производственная практика
// — государственный экзамен

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов[1]	Курсовых работ[1]	Количество часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Курс. проекты (работы)	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель	I курс, 2 семестр, 17 недель	II курс, 3 семестр, 17 недель	II курс, 4 семестр, 17 недель	III курс, 5 семестр, 17 недель	III курс, 6 семестр, 17 недель	IV курс, 7 семестр, 17 недель	IV курс, 8 семестр, 15 недель	V курс, 9 семестр, 15 недель	V курс, 10 семестр, недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**					**792**	**340**	**200**		**140**		**2**	**2**	**4,5**		**2**		**2**	**3,5**	**4**	
	Обязательный компонент					**504**	**204**	**108**		**96**											
1.1	Интегрир. модуль «Философия» Философия Основы психологии и педагогики	3	3			180 112 68	76 42 34	40 22 18		36 20 16				4,5							
1.2	Интегрир. модуль «Экономика» Экономическая теория Социология	8	8			144 112 32	60 42 18	34 22 12		26 20 6									3,5		

	педагогики																					
1.2	Интегрир. модуль «Экономика» Экономическая теория Социология	8	8			144 112 32	60 42 18	34 22 12		26 20 6									3,5			
1.3	Интегрир. модуль «Политология» Политология Основы идеологии белорусского государства		7 7			72 42 30	34 18 16	16 8 8		18 10 8								2				
1.4	Интегрир. модуль «История» История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)	1				108	34	18		16		2										
	Компонент учреждения высшего образования					**288**	**136**	**92**		**44**												
1.5	Этика и эстетика / Психология управления		5			72	34	24		10						2						
1.6	Национальная экономика Беларуси / Социология управления		9			72	34	24		10										2		
1.7	Основы права и права человека / Теория политических систем		9			72	34	24		10										2		
1.8	Великая Отечественная война советского народа(в контексте Второй мировой войны) / История культуры Беларуси		2			72	34	20		14			2									
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин					**1906**	**892**	**456**	**188**	**248**		**8**	**16**	**11**	**8**	**5**	**4**					
	Обязательный компонент																					
2.1	Высшая математика	1,1,2,2,3	1,1,2,2			778	374	170	34	170		8	7	7								
2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4				162	68	34	34						4							
2.3	Физика	2,3,4				518	222	118	52	52			5	4	4							
2.4	Теория информации	6				158	68	34	34								4					
2.5	*Компонент учреждения высшего образования*					290	160	100	34	26												
2.5.1	Прикладная математика		5			106	58	32		26						3						
2.5.2	Организация и функционирование ЭВМ		2			120	68	34	34				4									
2.5.3	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		5			64	34	34								2						
Количество часов учебных занятий						**9642**	**4338/468**	**2098**	**1368**	**776/468**	**96**	**29/3**	**35/3**	**28,5/3**	**27/3**	**31/4**	**29/4**	**28,5/4**	**27.5/4**	**24**		
Количество курсовых проектов						3										1	1		1			
Количество курсовых работ						3							1					1		1		
Количество экзаменов						40						5	5	4	4	4	4	4	5	4		
Количество зачетов						35/8						6/1	6/1	3/1	2/1	4/1	3/1	5/1	3/1	4		

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики			VI. Производственные практики			VII. Дипломный проект (дипломная работа)	VIII. Государственный экзамен
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Название практики	Семестр	Недель		
Иностранный язык	3,4	68	Общеинженерная[2]	2	3	Технологическая	8	4	Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК	По специальности, по специализации
Коррупция и ее общественная опасность	1	10	Общеинженерная[2]	4	3	Преддипломная	10	8		
Делопроизводство	2	16								

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Количество часов						Распределение по курсам и семестрам									
								Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
		Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов[1]	Курсовых работ[1]	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Курс. проекты (работы)	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, 15 недель	9 семестр, 15 недель	10 семестр, недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин					**5640**	**2658**	**1252**	**990**	**320**	**96**	**18**	**16**	**12**	**14**	**17**	**25**	**22,5**	**21**	**14**	
	Общепрофессиональные дисциплины					***2504***	***1228***	***574***	***318***	***304***	***32***										
	Обязательный компонент																				
3.1	Основы алгоритмизации и программирования	1	2		2	276	136	68	52		16	5	3								
3.2	Теория электрических цепей	3				162	68	34	18	16				4							
3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика		2			116	68	18	34	16			4								
3.4	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность	8				172	72	32	16	24									4,5		
3.5	Охрана труда	8				124	54	36	18										3,5		
3.6	Основы экологии		1			54	34	18		16		2									
3.7	Основы энергосбережения		1			54	34	26		8		2									
3.8	Организация производства и управления предприятием	9			9	158	64	32		16	16									4	
3.9	Экономика предприятия	7				158	64	32	16	16								4			
3.10	Основы управления интеллектуальной собственностью		7			42	24	16		8								1,5			
3.11	Защита информационных ресурсов компьютерных систем и сетей	9				128	48	32	16											3	
3.12	Иностранный язык	2	1			308	150			150		5	4								
3.13	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1			50	34			34		2									
3.14	*Компонент учреждения высшего образования*					*614*	*330*	*198*	*132*												
3.14.1	Современные главы высшей математики		5			122	70	52	18							4					
3.14.2	Теория вычислительных процессов и структур ЭВМ		3			116	68	34	34					4							
3.14.3	Разработка Veb-приложений	7	6			260	124	62	62								4	4			
3.14.4	Периферийные устройства ЭВМ		6			116	68	50	18								4				
3.15	Дисциплины и курсы по выбору студента		8			88	48	32	16										3		
	Специальные дисциплины					***3136***	***1430***	***678***	***690***	***16***	***64***										
	Обязательный компонент																				
3.16	Языки программирования	4	3	5		304	152	68	68		16			4	4	1					
3.17	Объектно-ориентированное программирование	5				252	120	68	52							7					
3.18	Операционные системы и системное программирование	4,5,6		6		640	290	120	154		16				6	5	6				
3.19	Базы данных	6,7			7	422	188	86	86		16						6	5			
3.20	Компьютерные системы и сети	6,7		8		376	164	68	64	16	16						5	4	1		
3.21	Технология разработки программного обеспечения	8,9				298	128	64	64										4	4	
3.22	Надежность программного обеспечения	8				180	80	48	32										5		

	сети																					
3.21	Технология разработки программного обеспечения	8,9				298	128	64	64										4	4		
3.22	Надежность программного обеспечения	8				180	80	48	32										5			
3.23	*Компонент учреждения высшего образования*					576	260	124	136													
3.23.1	Основы конструирования программ	1,2				304	120	52	68			2	5									
3.23.2	Структура и организация данных		4			134	68	34	34						4							
3.23.3	Прикладные интерфейсы обработки данных XML		7			138	72	38	34									4				
3.24	Дисциплины и курсы по выбору студента[4]		9			88	48	32	16											3		
4.	Цикл дисциплин специализации[5]	5,5,9	6,7, 8,9			**768**	**380**	**190**	**190**							**7**	4	**4**	**3**	**6**		
5.	**Дополнительные виды обучения**																					
5.1.	Физическая культура[6]		/1-8			536	68/ 468			68/468		1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4	0/4	0/4			

[1] На выполнение курсовой работы – 30 часов, курсового проекта – 45 часов.
[2] Разрешается проведение практик в период теоретического обучения.
[3] Примерный перечень дисциплин и курсов по выбору студента: прикладные интерфейсы платформы J2EE, разработка web-служб средствами Java и др.
[4] Примерный перечень дисциплин и курсов по выбору студента: разработка Web-приложений на основе CMS, основы администрирования серверов в компьютерных сетях, системы автоматизации документооборота.
[5] Примерный перечень дисциплин цикла дисциплин специализации по специализации1-40 01 01-05: базы знаний и экспертные системы, проектирование программно-аппаратных вычислительных средств, разработка приложений для Интернет, основы имитационного моделирования, пакеты анализа и обработки данных, разработка приложений на платформе J2EE, интегрированные среды разработки приложений Java, шаблоны проектирования программных комплексов, технология разработки распределенных систем, по специализации 1-40 01 01-01: базы знаний и экспертные системы, проектирование программно-аппаратных вычислительных средств, специальные языки разметки документов: HTML, CSS, XML,специальные языки разметки документов :DHTML, Java Script, разработка программного обеспечения на платформе .Net: PHP.Net, разработка J2EE приложений, C# и платформа и др.
[6] Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактики СПИД и наркомании.

Проректор по учебной работе УО "Гомельский государственный университет им.Ф.Скорины"
И.В.Семченко
.05.2012

Декан математического факультета
С.П.Жогаль
15.05.2012

Заведующий кафедрой вычислительной математики и программирования
А.В.Лубочкин
15.05.2012

Заведующий кафедрой математических проблем управления
В.С Смородин
15.05.2012

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска
Протокол № 4 от 15 мая 2012 г.