2013-2014 – 1 курс
2014-2015 – 1-2
2015-2016 –
2016-2017 –
2017-2018 –

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

А.В. Рогачев

29.05.2013

Регистрационный № 10-01-13

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квал
спец
инженер-

Специальность: **1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий**

Специализации: 1-40 01 01 01 Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем

Срок обучения 4 года

Форма получения образования *дневная*

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	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	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									1	7								:	:	:	:	=	=						1	7										:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	**52**
II									1	7								:	:	:	:	=	=						1	7										:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	**52**
III									1	6							:	:	:	=	=								1	6							:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6		4			10	**52**
IV									1	6							:	:	:	=	=				7				:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	//	//										23	4		4	8	2	2	**43**
																																																			123	**26**		**8**	**8**	**2**	**32**	**199**

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение [O] — учебная практика [/] — дипломное проектирование [=] — каникулы

[:] — экзаменационная сессия [X] — производственная практика [//] — итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 7 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**142**		**18**	**112**																										
	Государственный компонент[1]			*468*	*204*	*108*			*96*																										
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	1		180	76	40			36	180	76	5																							5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	6		144	60	34			26																144	60	4								4
1.3	Интегрированный модуль «Политология»		1	72	34	16			18	72	34	2																							2
1.4	Интегрированный модуль «История»		1	72	34	18			16	72	34	2																							2
	Компонент учреждения высшего образования			*144*	*68*	*34*		*18*	*16*																										
			3	72	34	16		18								72	34	2																	2

1.4	Интегрированный модуль «История»		1	72	34	18			16	72	34	2																								
	Компонент учреждения высшего образования			*144*	*68*	*34*		*18*	*16*																											
1.5	Специализированные модули Основы права и права человека / Культурология		*3*	72	34	16		18								*72*	*34*	*2*																		*2*
1.6	Специализированные модули Логика / Национальная экономика Беларуси		*7*	72	34	18			16																			*72*	*34*	*2*						*2*
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**			**1458**	**668**	**354**	**262**	**52**																												
	Государственный компонент			*918*	*424*	*220*	*152*	*52*																												
2.1	Математика[2]			720	340	170	136	34																												19,5
		1,1		288	136	68	68			288	136	8																								8
		2	2	240	118	68	50						240	118	6,5																					6,5
		3		192	86	34	18	34								192	86	5																		5
2.2	Физика	2		198	84	50	16	18					198	84	5,5																					5,5
	Компонент учреждения высшего образования			*540*	*244*	*134*	*110*																													
2.3	Дискретная математика	3		162	68	34	34									162	68	4																		4
2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	3		144	68	34	34									144	68	4																		4
2.5	Теория информации	4		144	60	34	26												144	60	4															4
2.6	Методы оптимизации		5	90	48	32	16															90	48	2,5												2,5
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**4998**	**2262**	**1034**	**896**	**332**																												
	Государственный компонент			*2900*	*1260*	*526*	*510*	*224*																												
3.1	Иностранный язык	2	1	252	120			120		108	60	3	144	60	4																					7
3.2	Основы алгоритмизации и программирования			288	120	52	68																													7,5
		1		158	68	34	34			158	68	4																								4
		2		130	52	18	34						130	52	3,5																					3,5
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»			34									34		1																					1
Количество часов учебных занятий				**7846**	**3576**	**1736**	**1294**	**434**	**112**	**1088**	**510**	**29,5**	**1106**	**520**	**30,5**	**1138**	**514**	**30**	**1110**	**510**	**30**	**1008**	**452**	**27**	**980**	**452**	**27**	**1038**	**446**	**28,5**	**378**	**172**	**10,5**	**213**
Количество часов учебных занятий в неделю										**30**			**31**			**30**			**30**			**28**			**28**			**28**			**24,5**			
Количество курсовых проектов		**4**														**1**			**1**			**1**						**1**						
Количество курсовых работ		**2**												**1**											**1**									
Количество экзаменов		**35**									**5**			**5**			**5**			**5**			**4**			**5**			**5**			**1**		
Количество зачетов		**21**									**4**			**4**			**2**			**2**			**3**			**2**			**2**			**2**		

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц		Зачетных единиц
Иностранный язык	4,5	68					Технологическая	6	4	6	8	8	12	1. Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК	3
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	3	20					Преддипломная	8	4	6					
Коррупция и её общественная опасность	1	10													
Экономика инвестиционного проекта	6	26													

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Всего зачетных единиц
						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, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 7 недель			
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	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	
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека[3]	3		180	76	34	16	26								180	76	5															5
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	7		172	76	34		42																				172	76	4,5			4,5
3.5	Основы защиты информации[4]		5	94	52	34		18														94	52	2,5									2,5
3.6	Базы данных			324	152	68	84																										9
		5		180	80	32	48															180	80	5									5
		6		144	72	36	36																		144	72	4						4
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Базы данных»			28																					28		1						1
3.7	Компьютерные системы и сети	4		194	92	32	42	18											194	92	5												5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Компьютерные системы и сети»			40															40		1												1
3.8	Надежность программного обеспечения	7		180	80	48	32																					180	80	5			5
3.9	Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования			308	132	66	66																										8
		4		154	68	34	34												154	68	4												4
		5		154	64	32	32															154	64	4									4
3.10	Операционные системы и системное программирование			380	182	100	82																										10
		4		200	102	52	50												200	102	5,5												5,5
		5		180	80	48	32															180	80	4,5									4,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Операционные системы и системное программирование»			40																		40		1									1
3.11	Языки программирования			346	178	58	120																										9
			2	96	58	24	34						96	58	2,5																		2,5
		3		250	120	34	86									250	120	6,5															6,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Языки программирования»			40												40		1															1
	Компонент учреждения высшего образования			*2098*	*1002*	*508*	*386*	*108*																									
3.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		1	96	52	18	34			96	52	2,5																					2,5
3.13	Основы конструирования программ			272	138	68	70																										7,5
		1		114	50	34	16			114	50	3																					3
		2		158	88	34	54						158	88	4,5																		4,5
3.14	Белорусский язык (проф. лексика)		2	54	34	6		28					54	34	1,5																		1,5
3.15	Основы стандартизации и сертификации программного обеспечения		2	52	26	10		16					52	26	1,5																		1,5
3.16	Основы web-технологий			206	122	56	50	16																									5,5
			3	98	62	28	34									98	62	2,5															2,5
			4	108	60	28	16	16											108	60	3												3
3.17	Организация и функционирование ЭВМ		4	90	50	34	16												90	50	2,5												2,5
3.18	Современные платформы программирования			280	136	72	56	8																									7,5
		5		180	80	40	32	8														180	80	5									5

3.17	Организация и функционирование ЭВМ		4	90	50	34	16												90	50	2,5												2,5
3.18	Современные платформы программирования			280	136	72	56	8																									7,5
		5		180	80	40	32	8														180	80	5									5
			6	100	56	32	24																		100	56	2,5						2,5
3.19	Структуры и алгоритмы обработки данных	6		180	80	40	32	8																	180	80	5						5
3.20	Шаблоны проектирования программного обеспечения	8		162	64	32	32																								162	64	4,5	4,5
3.21	Теория кодирования	7		126	48	32		16																				126	48	3,5				3,5
3.22	Архитектура вычислительных систем	7		162	72	40	16	16																				162	72	4,5				4,5
3.23	Технологии разработки программного обеспечения	7		162	72	40	32																					162	72	4,5				4,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения»			40																								40		1				1
3.24	Методы и алгоритмы принятия решений		8	90	44	20	24																								90	44	2,5	2,5
3.25	Алгоритмы компьютерной графики		8	126	64	40	24																								126	64	3,5	3,5
4.	**Цикл дисциплин специализаций[5]**	**4,6,6**	**5,6,7**	**778**	**374**	**206**	**136**	**32**											**180**	**78**	**5**	**90**	**48**	**2,5**	**384**	**184**	**10,5**	**124**	**64**	**3,5**				**21,5**
5.	**Дополнительные виды обучения**																																	
5.1	Физическая культура		/1-6	/400	/400			/400		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64								

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № I 40-1-001/тип. от 30.05.2013

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

[2] Курс включает дисциплины: «Математический анализ» (1 и 2 семестры), «Геометрия и алгебра» (1 и 2 семестры), «Дифференциальные уравнения» (3 семестр).

[3] Курс включает модули: «Основы экологии и энергосбережения», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Охрана труда».

[4] Курс включает модуль «Основы управления интеллектуальной собственностью».

[5] См. приложения к учебному плану

Проректор по учебной работе учреждения образования
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины
И.В.Семченко
29.08. 2013

Декан математического факультета
С.П.Жогаль
28.08. 2013

Заведующий кафедрой вычислительной
математики и программирования
А.В.Лубочкин
28.08.2013

Заведующий кафедрой математических
проблем управления
В.С.Смородин
28.08 2013

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»
Протокол № от 2013