УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
_____________ М.П. Батура
09.03.2015
Регистрационный № 1411 35/209уп-д.о

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **1-40 04 01 Информатика и технологии программирования**
Форма получения образования – дистанционная
Для студентов набора 2014 года

Квалификация специалиста: инженер – системный программист

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса / II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Год обучения	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				лабораторно-экзаменационная сессия	Производственная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Всего
	1–7	8–14	15–21	22–28	29.09–05.10	6–12	13–19	20–26	27.10–02.11	3–7	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	29.12–04.01	5–11	12–18	19–25	26.01–01.02	2–8	9–15	16–22	23.02–01.03	2–8	9–15	16–22	23–29	30.03–05.04	6–12	13–19	20–26	27.04–03.05	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29.06–05.07	6–12	13–19	20–26	27.07–02.08	3–9	10–16	17–23	24–31					
Первый																					:	:																		:	:												4				4
Типовой (2-3)																					:	:																	:	:													4				4
4 курс																					:	:																:	:	X	X	X	X										4	4			8
Последний																					:	:							:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//									3	4	8	2	17
																																																					19	8	8	2	37

Обозначения: [ ] - контролируемое теоретическое обучение, сдача итоговых и промежуточных форм контроля; [:] - лабораторно-экзаменационная сессия; [=] - каникулы; [X] - производственная практика; [/] - дипломное проектирование; [//] - итоговая аттестация

Ш. План учебного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Общее количество акад. часов по уч. плану для днев. формы обучения	Количество аудиторных часов по уч. плану для днев. формы обучения	Зачётные единицы	Распределение по семестрам: Экзаменов	Распределение по семестрам: Зачётов	Количество (работ): Контрольных 1	Количество (работ): Лабораторных	Количество (работ): Индивидуальных практических 2	I курс: 1 семестр	I курс: 2 семестр	II курс: 3 семестр	II курс: 4 семестр	III курс: 5 семестр	III курс: 6 семестр	IV курс: 7 семестр	IV курс: 8 семестр	V курс: 9 семестр	V курс: 10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**		**612**	**272**	**17**			**9**			**1/0**			**1/1**	**1/0**		**0/1**	**1/0**		
	Государственный компонент																			
1.1	*Интегрированный модуль* «Философия»	Филос	180	76	5	4		2						Экз/1/4						
1.2	*Интегрированный модуль* «Экономика»	Эконом	144	60	4	7		2									Экз/6/7			
1.3	*Интегрированный модуль* «Политология»	ГД	72	34	2		1	2			Зач/1/1									
1.4	*Интегрированный модуль* «История»	ГД	72	34	2		4	1						Зач/1/4						
	Компонент учреждения высшего образования																			
1.5	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Философия»/ Специализированный модуль по интегрированному модулю «История»	Филос/ ГД	72	34	2		5	1							Зач/2/5					
1.6	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Экономика»/ Специализированный модуль по интегрированному модулю «Политология »	Экон/ ГД	72	34	2		8	1										Зач/7/8		
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**		**2054**	**954**	**55,5**			**20**	**2**	**16**	**0/2**	**0/2**	**1/2**	**0/1**	**0/1**	**0/1**	**0/1**	**0/1**		
	Государственный компонент																			
2.1	Математика Математический анализ	Инф	*752*	*382*	*20*															
			234	120	6	1		2		2	Экз/1/1									
			198	94	5,5	2		2		2		Экз/2/2								
			320	168	8,5	3		2		2			Экз/3/3							
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»		36		1								Кр/3/3							
2.2	Математика. Геометрия и алгебра	Инф	*324*	*136*	*9*															
			162	68	4,5	1		2			Экз/1/1									
			162	68	4,5	2		2				Экз/2/2								
2.3	Физика	Физики	198	84	5,5	5		2	2						Экз/4/5					
	Компонент учреждения высшего образования																			
2.4	Математическая логика	Инф	114	68	3		3	1		2			Зач/2/3							
2.5	Спецглавы дискретной математика	Инф	162	68	4,5	3		2		2			Экз/3/3							
2.6	Теория вероятностей и математическая статистика	Инф	208	100	5,5	8		2		2								Экз/4/8		
2.7	Методы численного анализа	Инф	*260*	*116*	*7*															
			150	68	4	6		2		2						Экз/4/6				
			110	48	3	7		1		2							Экз/5/7			
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**		**5180**	**2332**	**140,5**			**69**		**51**	**2/0**	**3/0**	**0/3**	**1/2**	**1/3**	**1/4**	**2/2**	**2/3**	**1/4**	**2/2**
	Государственный компонент																			
3.1	Иностранный язык	ИЯ2	*252*	*120*	*7*															
			72	40	2		1	2			Зач/1/1									
			72	40	2		2	2				Зач/1/2								
			108	40	3	3		2					Экз/2/3							
3.2	Основы алгоритмизации и программирования	Инф	*288*	*120*	*7,5*															
			158	68	4	3		2		2			Экз/1/3							
			130	52	3,5	4		1		2				Экз/2/4						
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека*	Эколог	180	76	5	6		2		2						Экз/3/6				
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	172	76	4,5	9		2		2									Экз/7/9	
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ	94	52	2,5		7	2									Зач/5/7			
	ИТОГО:		**7846**	**3558**	**213**						3/2	3/2	1/4	2/4	2/4	1/5	2/4	3/3	1/5	2/2
	Количество контрольных работ							**98**												
	Количество лабораторных работ								**2**											
	Количество индивидуальных практических работ									**67**										
	Количество курсовых работ/проектов												Кр3/3		Кр2/5	Кр4/6	Кп./5/7 Кп./6/7	Кп./7/8		
	Количество экзаменов					**35**					2	2	4	4	4	5	4	3	5	2
	Количество зачетов						**20**				3	3	1	2	2	1	2	3	1	2

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	2	18

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	8	4	6
Преддипломная	10	4	6

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
10	8	12

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных единиц
1 Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК	3

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Общее количество акад. часов по уч. плану для днев. формы обучения	Количество аудиторных часов по уч. плану для днев. формы обучения	Зачётные единицы	Распределение по курсам		Количество (работ)			Распределение дисциплин по курсам изучения и итоговые формы контроля									
											I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
						Экзаменов	Зачётов	Контрольных [1]	Лабораторных	Индивидуальных практических [2]	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.6	Программирование	Инф	*362*	*148*	*9,5*															
			162	66	4,5	5		2		2					Экз/25					
			200	82	5	6		1		2						Экз/36				
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Программирование»		30		1										Кр/25					
3.7	Объектно-ориентированное программирование	Инф	162	68	4,5	6		1		2						Экз/46				
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»		40		1											Кр/46				
3.8	Архитектура вычислительных систем	Инф	*236*	*114*	*6,5*															
			90	50	2,5		6	2		1						Зач/46				
			146	64	4	7		1		2							Экз/57			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура вычислительных систем»		40		1												Кп/57			
3.9	Модели данных и системы управления базами данными	Инф	*262*	*128*	*7*															
			108	64	3		7	2		2							Зач/57			
			154	64	4	8		1		2								Экз/68		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Модели данных и системы управления базами данными»		28		1													Кп/78		
3.10	Системное программирование	Инф	216	96	5,5	5		2		2					Экз/55					
3.11	Избранные главы информатики	Инф	144	64	4	9		2		2									Экз/9	
3.12	Методы оптимизации и управления	Инф	144	64	4	6		2		2						Экз/66				
3.13	Операционные системы и среды	Инф	144	64	4	7		2		2							Экз/7			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Операционные системы и среды»		40		1												Кп/7			
3.14	Методы трансляции	Инф	108	56	3		8	2										Зач/8		
3.15	Системный анализ и исследование операций	Инф	142	64	4	8		2		2									Экз7/9	
3.16	Методы защиты информации	Инф	108	64	3		9	2		1									Зач/9	
3.17	Технологии разработки программного обеспечения	Инф	162	64	4,5	9		2		2									Экз/9	
	Компонент учреждения высшего образования																			
3.18	Инженерная компьютерная графика	ИГ	96	52	2,5		2	1		1		Зач/1/2								
3.19	Белорусский язык (культура речи)	ООД	36	18	1		1	1			Зач/2/1									
3.20	Инструменты и средства программирования	Инф	*384*	*198*	*10,5*															
			80	50	2		2	2				Зач/2/2								
			160	76	4,5	3		2		2			Экз/3/3							
			144	72	4	4		2		2				Экз/4/4						
3.21	Алгоритмы и структуры данных	Инф	106	66	3		4	2		1				Зач/4/4						
3.22	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1,5		5	2							Зач/3/5					
3.23	Проектирование программного обеспечения	Инф	144	66	4	5		2		2					Экз/5/5					
3.24	Интернет-технологии и распределенная обработка данных	Инф	160	80	4	8		2		2								Экз/6/8		
3.25	Методы защиты информации	Инф	120	64	3		9	2		1								Экз 6/8		
3.26	Математическое моделирование	Инф	180	80	5	10		2		2										Экз/7/10
3.27	Технологии обработки финансовой информации	Инф	162	64	4,5	9		2		1									Экз/7/9	
3.28	Тестирование и верификация программ	Инф	162	64	4,5	10		2		2										Экз/7/10
3.29	Современные средства проектирования информационных систем	Инф	108	54	3		10	2		1										Зач/8/10
3.30	Управление разработкой программного обеспечения	Инф	108	54	3		10	2												Зач/8/10

ПРИМЕЧАНИЯ: / Для уточнения логической последовательности изучения учебных дисциплин указан номер учебного семестра, в котором учебная дисциплина изучается в дневной форме обучения, и номер учебного семестра, в котором эта учебная дисциплина изучается в дистанционной форме обучения.

[1] Выполнение контрольных работ обучающимися допускается заменять тестами.

[2] Индивидуальные практические работы (ИПР) выполняются обучающимися под контролем преподавателя с использованием инфокоммуникационных технологий.

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

** Курс включает модуль «Основы управления интеллектуальной собственностью».

Разработан на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-40 04 01 Информатика и технологии программирования
Регистрационный № 14-05-35/1140 от

Проректор по учебной работе и информатизации учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» _____ Б.В. Никульшин

Декан факультета непрерывного и дистанционного обучения _____ В.М. Бондарик

Заведующий профилирующей кафедрой информатики _____ Н.А. Волорова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Учебно-методического управления _____ В.Л. Смирнов

Эксперт _____ Д.А. Фецкович

Рекомендован к утверждению
Советом учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
протокол № 6 от 22.05.2015

№1