

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста:
инженер – системный программист

Специальность: 1-40 04 01 Информатика и технологии
программирования

Срок обучения 5 лет

Форма получения образования – дистанционная
Для студентов набора 2015 года

М.П. Батура

09.03.2015
Регистрационный № 15 11.35/417 уч.г.о

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	8	15	22	29	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09						16	23	30	01	08																		
Первый																																																				
Типовой (2-3)																																																				
4 курс																																										X	X	X	X							
Последний																																				X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
																									3	4	8	8	2	17	19	8	8	8	2	37																

Обозначения: - контролируемое теоретическое обучение, сача итоговых и промежуточных форм контроля; - лабораторно-экзаменационная сессия; - каникулы; - производственная практика; - дипломное проектирование; - итоговая аттестация

III. План учебного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Общее количество акад. часов по уч. плану для дней формы обучения	Количество аудиторных часов по уч. плану для дней формы обучения	Зачетные единицы	Распределение по семестрам		Количество (работ)			Распределение дисциплин по курсам изучения и итоговые формы контроля																	
						Экзаменов	Зачетов	Контрольных	Лабораторных	Индивидуальные практических	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс									
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр								
7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22														
1	Цикл социально-гуманитарных дисциплин Государственный компонент		612	272	17			9			10			1/1	10			0/1	10									
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	Филос	180	76	5		4	2						Эк3/4														
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	Эконом	144	60	4		7	2										Эк6/7										
1.3	Интегрированный модуль «Политология»	ГД	72	34	2		1	2					Зач/1															
1.4	Интегрированный модуль «История»	ГД	72	34	2		4	1						Зач/14														
1.5	Логика/ Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	Филос/ ГД	72	34	2		5	1							Зач/25													
1.6	Политические институты и процессы в информационном обществе / Маркетинг программных продуктов и услуг	ГД/ Экон	72	34	2		8	1										Зач/78										
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин Государственный компонент		2054	954	55,5			20	2	16			0/2	0/2	1/2	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
2.1	Математика. Математический анализ	Инф	752	382	20		1	2		2			Эк3/1															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»		234	120	6		2	2		2			Эк3/2															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»		198	94	5,5		2	2		2			Эк3/3															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»		320	168	8,5		3	2		2			Эк3/2															
2.2	Математика. Геометрия и алгебра	Инф	324	136	9		1	2		2			Эк3/1															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Геометрия и алгебра»		162	68	4,5		2	2		2			Эк3/2															
2.3	Физика Компонент учреждения высшего образования	Физики	198	84	5,5		5	2	2	2			Эк3/2					Эк4/5										
2.4	Математическая логика	Инф	114	68	3		3	1		2			Зач/23															
2.5	Спецглавы дискретной математики	Инф	162	68	4,5		3	2		2			Эк3/3															
2.6	Теория вероятностей и математическая статистика	Инф	208	100	5,5		8	2		2																Эк4/8		
2.7	Методы численного анализа	Инф	260	116	7		7	2		2															Эк4/6			
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»		150	68	4		6	2		2															Эк4/7			
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»		110	48	3		7	1		2															Эк4/9			
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин Государственный компонент		5180	2332	140,5			69		51			20	30	0/3	1/2	1/3	1/4	2/2	1/4	2/2	1/3	1/4	2/2	1/4	2/2	1/3	1/4
3.1	Иностранный язык	ИЯ2	252	120	7		2	2		2			Зач/1															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Иностранный язык»		72	40	2		1	2		2			Зач/1/2															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Иностранный язык»		72	40	2		2	2		2			Зач/1/2															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Иностранный язык»		108	40	3		3	2		2			Эк3/3															
3.2	Основы алгоритмизации и программирования	Инф	288	120	7,5		4	3		2			Эк3/3															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»		158	68	4		3	2		2			Эк3/3															
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»		130	52	3,5		4	1		2			Эк3/4															
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека*	Эколог	180	76	5		6	2		2															Эк3/6			
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	172	76	4,5		9	2		2																	Эк3/9	
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ	94	52	2,5		7	2		2															Зач/57			
	ИТОГО:		7846	3558	213								3/2	3/2	1/4	2/4	2/4	1/5	2/4	1/5	2/4	1/5	2/4	1/5	2/4	1/5	2/4	1/5
	Количество контрольных работ									98																		
	Количество лабораторных работ										2																	
	Количество индивидуальных практических работ											67																
	Количество курсовых работ/проектов																											
	Количество экзаменов								35																			
	Количество зачетов									20																		

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита дипломной работы (проект) в ГЭК	Зачетных единиц
							Технологическая	8	4	6					
							Преддипломная	10	4	6					
											10	8	12		3

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Общее количество академических часов по учебному плану для дневной формы обучения	Количество аудиторных часов по учебному плану для дневной формы обучения	Зачетные единицы	Распределение по курсам		Количество (работ)			Распределение дисциплин по курсам изучения и итоговые формы контроля										
						Экзамнов	Зачетов	Контрольных ¹	Лабораторных	Индивидуальных практических ²	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
											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																
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Программирование»		162	66	4,5	5		2	2						Экз25						
3.7	Объектно-ориентированное программирование	Инф	200	82	5	6		1	2												
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»		30		1										Кр25		Экз46				
3.8	Архитектура вычислительных систем	Инф	162	68	4,5	6		1	2												
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура вычислительных систем»		40		1												Зач46				
3.9	Модели данных и системы управления базами данных	Инф	236	114	6,5																
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура вычислительных систем»		90	50	2,5	6		2	1									Экз57			
3.10	Модели данных и системы управления базами данными	Инф	146	64	4	7		1	2												
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Модели данных и системы управления базами данными»		40		1														Кр57		
3.11	Системное программирование	Инф	262	128	7																
3.12	Избранные главы информатики	Инф	108	64	3			7	2												
3.13	Методы оптимизации и управления	Инф	154	64	4			8	1												
3.14	Операционные системы и среды	Инф	28		1																
3.15	Методы трансляции	Инф																			
3.16	Системный анализ и исследование операций	Инф	216	96	5,5	5			2	2						Экз55					
3.17	Методы защиты информации	Инф	144	64	4	9			2	2											
3.18	Методы защиты информации	Инф	144	64	4	7			2	2											
3.19	Технологии разработки программного обеспечения	Инф	40		1																
3.20	Компонент учреждения высшего образования	Инф																			
3.21	Инженерная компьютерная графика	ИГ	108	56	3		8	2													
3.22	Белорусский язык (культура речи)	ООД	142	64	4	8			2	2											
3.23	Инструменты и средства программирования	Инф	108	64	3		9	2		1											
3.24	Инструменты и средства программирования	Инф	162	64	4,5	9			2	2											
3.25	Алгоритмы и структуры данных	Инф																			
3.26	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1,5				5	2											
3.27	Проектирование программного обеспечения	Инф	144	66	4	5			2	2											
3.28	Интернет-технологии и распределенная обработка данных	Инф	160	80	4	8			2	2											
3.29	Методы защиты информации	Инф	120	64	3		9	2		1											
3.30	Математическое моделирование	Инф	180	80	5	10			2	2											
3.31	Технологии обработки финансовой информации	Инф	162	64	4,5	9			2	1											
3.32	Тестирование и верификация программ	Инф	162	64	4,5	10			2	2											
3.33	Современные средства проектирования информационных систем	Инф	108	54	3		10		2	1											
3.34	Управление разработкой программного обеспечения	Инф	108	54	3		10		2												

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 № 15 05 35 / 29 / 42

Проректор по учебной работе и информатизации
учреждения образования «Белорусский государственный
университет информатики и радиоэлектроники»

Б.В. Никольшин

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. Фефкович

Рекомендован к утверждению
Советом учреждения образования «Белорусский
государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

протокол № 6 05 27 02 2015

№ 7