УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет информатики и
радиоэлектроники»
_____ М.П. Батура
09.03.2015
Регистрационный № 13 11 38/260 уч. дома

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы
Форма получения образования – дистанционная
Для студентов – граждан иностранных государств
Для студентов набора 2013 года

Квалификация специалиста:
Инженер по электронным системам

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса

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 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					
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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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]	Распределение дисциплин по курсам изучения и итоговые формы контроля: 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**						**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/3/7			
1.3	*Интегрированный модуль «Политология»*	ГД	72	34	2		1	2			Зач/2/1									
1.4	*Интегрированный модуль «История»*	ГД	72	34	2		4	1						Зач/1/4						
	Компонент учреждения высшего образования																			
1.5	Логика/ Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	Филос/ ГД	72	34	2		5	1							Зач/2/5					
1.6	Политические институты и процессы в информационном обществе / Маркетинг программных продуктов и услуг	Экон/ ГД	72	34	2		8	1										Зач/4/8		
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**		**1998**	**890**	**53,5**						**0/2**	**0/2**	**1/2**	**0/2**	**0/2**	**0/1**				
	Государственный компонент																			
2.1	Математика	ВМ	*720*	*340*	*19,5*															
			198	94	5,5	1		2		2	Экз/1/1									
			180	80	5	2		2		2		Экз/2/2								
			150	80	4		3	2		2			Зач/2/3							
			192	86	5	4		2		2				Экз/3/4						
2.2	Физика	Физики	*476*	*204*	*12,5*															
			158	68	4	1		2	2		Экз/1/1									
			190	86	5	2		2	2			Экз/2/2								
			128	50	3,5	3		2	2				Экз/3/3							
	Компонент учреждения высшего образования																			
2.3	Земля, окружающая среда и её глобальные изменения	Экол	162	68	4,5	6		2		2						Экз/1/6				
2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	ВМиП	144	60	4	4		2		2				Экз/4/4						
2.5	Математические методы в программировании	Информ	140	68	3,5	5		1		2					Экз/4/5					
2.6	Дискретная математика	ПОИТ	162	68	4,5	3		2		2			Экз/4/3							
2.7	Вычислительные алгоритмы в программировании	ПОИТ	194	82	5	5		2		2					Экз/5/5					
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**		**5236**	**2362**	**142,5**						**2/1**	**1/3**	**2/1**	**1/1**	**1/2**	**4/1**	**2/3**	**0/5**	**0/4**	4
	Государственный компонент																			
3.1	Основы алгоритмизации и программирования	ВМиП	*288*	*120*	*7,5*															
			158	68	4	1		2		2	Экз/1/1									
			130	52	3,5	2		1		2		Экз/2/2								
3.2	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	172	76	4,5	8		2		2								Экз/5/8		
3.3	Электрические и электронные компоненты устройств и систем	ПИКС	198	84	5	5		2		2					Экз/4/5					
3.4	Организация информационно-компьютерных систем и сетей	ПИКС	*238*	*118*	*6,5*															
			94	62	2,5		6	1		2						Зач/4/6				
			144	56	4	7		2		2							Экз/5/7			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация информационно-компьютерных систем и сетей»		40		1											Кп/4/6				
3.5	Русский язык как иностранный	ООД	*468*	*214*	*13*			9		4										
			108	60	3		1	3			Зач/1/1									
			180	78	5	2		3		2		Экз/2/2								
			180	76	5	3		3		2			Экз/3/3							
	ИТОГО:		**7846**	**3524**	**213**						2/3	1/5	3/3	4/4	2/4	4/2	2/4	1/5	0/4	
	Количество контрольных работ							**101**												
	Количество лабораторных работ								**8**											
	Количество индивидуальных практических работ									**85**										
	Количество курсовых работ/проектов		**2/3**										Кр3/3			Кп./4/6	Кп./5/7	Кп./6/8	Кр./7/9	
	Количество экзаменов					**34**					3	5	3	4	4	2	4	5	4	
	Количество зачетов						**23**				2	1	3	4	2	4	2	1	0	

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттеста	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК	Зачетн. един
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	2	18					Технологическая	8	4	6	10	8	12		3
							Преддипломная	10	4	6					

№ 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	Основы защиты информации*	ЗИ	94	52	2,5		6	2								Зач/4/6				
3.7	Структуры и базы данных	ПИКС	180	80	5	7		2		2							Экз/5/7			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Структуры и базы данных»		40		1												Кп/5/7			
3.8	Технологии программирования	ПИКС	*276*	*136*	7,5															
			78	48	2		5			2					Зач/5/5					
			198	88	5,5	6		2		2						Экз/6/6				
3.9	Встраиваемые микропроцессорные системы	ПИКС	126	64	3,5		7	1		2							Зач/6/7			
3.10	Мобильные вычислительные системы	ПИКС	*360*	*168*	*10*															
			180	88	5	7		2		2							Экз/6/7			
			180	80	5	8		2		2								Экз/7/8		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Мобильные вычислительные системы»		40		1													Кп/6/8		
3.11	Программирование микроконтроллеров для мобильных электронных систем	ПИКС	180	80	5	8		2		2								Экз/7/8		
3.12	Безопасность в компьютерных сетях	ПИКС	144	64	4	8		2		2								Экз/7/8		
3.13	Программное обеспечение мобильных систем	ПИКС	*324*	*150*	*9*															
			216	96	6	9		2		2									Экз/7/9	
			108	54	3		10	1		2										Зач/8/10
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Программное обеспечение мобильных систем»		32		1														Кр/7/9	
3.14	Операционные системы мобильных устройств	ПИКС	180	72	5	9		2		2									Экз/8/9	
	Компонент учреждения высшего образования																			
3.15	Основы компьютерной техники и программирования мобильных электронных систем	ПИКС	108	46	3	2		1		2		Экз/2/2								
3.16	Инженерная компьютерная графика	ИГ	96	52	2,5		2	1		1		Зач/2/2								
3.17	Прикладные пакеты векторной графики	ИГ	62	34	2		3	1		2			Зач/3/3							
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Прикладные пакеты векторной графики»		26		1								Кр/3/3							
3.18	Введение в компьютерные системы и сети	ПИКС	60	34	1,5		3	1		1			Зач/3/3							
3.19	Теория электрических цепей	ТОЭ	90	52	2,5		4	1		2				Зач/3/4						
3.20	Электронные приборы	Эл	190	86	5	4		2	2					Экз/3/4						
3.21	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике	МиС	60	34	1,5		6	2								Зач/3/6				
3.22	Основы радиоэлектроники	Эл	*220*	*102*	*5,5*															
			160	68	4	5		2		2					Экз/4/5					
			60	34	1,5		6	1		1						Зач/5/6				
3.23	Языки программирования	ПИКС	144	72	4		7	2		2							Зач/5/7			
3.24	Установка и обслуживание компьютерных сетей	ПИКС	162	72	4,5	8		1		2								Экз/6/8		
3.25	Разработка приложений для операционных систем	ПИКС	98	56	2,5		10	1		2										Зач/6/10
3.26	Разработка приложений на языке Java	ПИКС	*288*	*136*	*8*															
			180	80	5	9		2		2									Экз/6/9	
			108	56	3		10	1		2										Зач/7/10
3.27	Диагностирование программного и аппаратного обеспечения мобильных систем	ПИКС	162	64	4,5	9		2		2									Экз/7/9	
3.28	Разработка Web-приложений для мобильных систем	ПИКС	90	44	2,5		10	1		2										Зач/8/10
4.	**Дополнительные виды обучения**		/366	/366				4						1/0						
4.1	Русский язык как иностранный	ООД	*/366*	*/366*																
			100	100				2												
			82	82				2												
			54	54				2												
			130	130			4	2						Зач/4/4						

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 модуль «Основы управления интеллектуальной собственностью».

Разработан на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы.
Регистрационный № 13.01.38/017уг

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 кафедрой проектирования информационно-компьютерных систем _____ И.Н. Цырельчук

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 27.02.2015

N 1