УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет информатики и
радиоэлектроники»
_______ М.П. Батура
09.03.2015
Регистрационный № 13 11 06/415уч.дс.

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации**
Специализация: **1-53 01 02 01 Автоматизированные системы обработки и отображения информации**
Форма получения образования - дистанционная
Для студентов набора 2013 года

Квалификация специалиста:
Инженер по информационным технологиям

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Год обучения	лабораторно-экзаменационная сессия	Производственная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Всего
Первый	4				4
Типовой (2-3)	4				4
4 курс	4	4			8
Последний	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.	Количество аудиторных часов по уч. плану для днев.	Зачётные единицы	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачётов	Количество (работ): Контрольных [1]	Лабораторных	Индивидуальных практических [2]	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр	IV курс: 7 семестр	8 семестр	V курс: 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
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/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	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/4/8		
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**		**1768**	**808**	**47,5**			**20**	**6**	**13**	**0/1**	**0/1**	**2/1**	**0/3**	**0/2**		**1/0**		**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/3/3							
			192	86	5	4		2		2				Экз/3/4						
2.2	Физика	Физики	*476*	*204*	*12,5*															
			158	68	4	3		2	2				Экз/1/3							
			190	86	5	4		2	2					Экз/2/4						
			128	50	3,5	5		2	2						Экз/3/5					
	Компонент учреждения высшего образования																			
2.3	Построение и анализ алгоритмов	ИТАС	62	34	1,5		3	1					Зач/1/3							
2.4	Вычислительные методы и компьютерная алгебра	ИТАС	126	58	3,5	4		1		1				Экз/2/4						
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	ВМиП	144	60	4	5		2		2					Экз/4/5					
2.6	Теория графов	ИТАС	60	32	1,5		7	1									Зач/6/7			
2.7	Статистические методы обработки данных	ИТАС	180	80	5	9		1		2									Экз/7/9	
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**		**4638**	**2090**	**125**			**56**		**52**	**2/1**	**3/1**	**1/2**	**1/0**	**2/2**	**3/3**	**1/3**	**1/4**	**0/2**	**2/0**
	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	ВМиП	288	120	7,5															
			158	68	4	1		2		2	Экз/1/1									
			130	52	3,5	2		1		2		Экз/2/2								
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»	ВМиП	28		1							Кр2/2								
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека*	Эколог	180	76	5	3		2		2			Экз/3/3							
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	172	76	4,5	9		2		2									Экз/5/9	
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ	94	52	2,5		10	2												Зач/4/10
	ИТОГО:		**7846**	**3546**	**213**						3/2	3/2	3/3	2/4	3/4	3/4	2/4	2/4	2/4	2/2
	Количество контрольных работ							**94**												
	Количество лабораторных работ								**6**											
	Количество индивидуальных практических работ									**75**										
	Количество курсовых работ/проектов											Кр2/2				Кп./4/6	Кп./6/7		Кр./7/9	
	Количество экзаменов					**32**					3	3	3	2	4	3	2	2	2	2
	Количество зачетов						**25**				2	2	3	4	3	3	4	4	4	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	Базы и банки данных		*350*	*176*	*9,5*															
		ИТАС	110	64	3		6	2		2						Зач./5/6				
			240	112	6,5	7		1		2							Экз/6/7			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Базы и банки данных»	ИТАС	40		1												Кп6/7			
3.7	Объектно-ориентированное программирование и проектирование		*404*	*176*	*11*															
		ИТАС	164	64	4,5	7		2		2							Экз./5/7			
			240	112	6,5	8		2		2								Экз./6/8		
3.8	Компьютерные информационные технологии		*310*	*144*	*8*															
		ИТАС	90	48	2,5		4	1		2				Зач/5/4						
			220	96	5,5	5		2		2					Экз./6/5					
3.9	Системное программное обеспечение		*366*	*174*	*10*															
		ИТАС	180	94	5		6	2		2						Зач./4/6				
			186	80	5	7		2		2							Экз./5/7			
3.10	Администрирование и программирование распределенных приложений	ИТАС	162	64	4,5	8		2		2								Экз./6/8		
3.11	Системный анализ и исследование операций		*352*	*166*	*9,5*															
		ИТАС	200	98	5,5	5		2		2					Экз./3/5					
			152	68	4	6		1		2						Экз./4/6				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системный анализ и исследование операций»	ИТАС	40		1											Кп./4/6				
	Компонент учреждения высшего образования										*1/0*	*2/0*	*1/0*		*2/0*	*1/2*	*1/0*	*1/2*	*0/1*	*1/0*
3.12	Архитектура ЭВМ	ИТАС	60	34	1,5		1			1	Зач/1/1									
3.13	Белорусский язык (культура речи)	ООД	36	18	1		2	1				Зач./2/2								
3.14	Инженерная компьютерная графика	ИГ	96	52	2,5		2	1		1		Зач./2/2								
3.15	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1,5		3	2					Зач/3/3							
3.16	Математические модели информационных процессов и управления		*306*	*142*	*8,5*															
		ИТАС	140	66	4		5	2		2					Зач./3/5					
			166	76	4,5	6		2		2						Экз./4/6				
3.17	Теория электрических цепей		*220*	*102*	*5,5*															
		ТОЭ	62	34	1,5		5	1		2					Зач./3/5					
			158	68	4	6		2		2						Экз./4/6				
3.18	Электронные приборы	Эл	90	52	2,5		6	2		2						Зач./4/6				
3.19	Аппаратно-программное обеспечение ЭВМ и сетей	ИТАС	94	48	2,5		8	2		2								Зач/5/8		
3.20	Основы информационных технологий	ИТАС	182	72	5	8		2		2								Экз./5/8		
3.21	Мобильные приложения для информационных систем	ИТАС	60	32	1,5		7	2									Зач./6/7			
3.22	Имитационное моделирование систем	ИТАС	126	50	3,5	8		2		2								Экз./7/8		
3.23	Проектирование автоматизированных систем	ИТАС	146	64	4	9		1		2									Экз./7/9	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Проектирование автоматизированных систем»	ИТАС	32		1														Кр./7/9	
3.24	Анализ многомерных данных	ИТАС	92	46	2,5		10			2										Зач./7/10
4.	**Цикл дисциплин специализаций**		**828**	**376**	**23**			9		10									**2/1**	**0/2**
	Специализация 1-53 01 02 01 Автоматизированные системы обработки и отображения информации																			
4.1	Компьютерная графика	ИТАС	180	80	5	9		2		2									Экз./7/9	
4.2	Интегрированные информационные системы	ИТАС	144	64	4	10		2		2										Экз./7/10
4.3	Современные системы программирования		*342*	*154*	*9,5*															
		ИТАС	126	64	3,5		9	1		2									Зач./7/9	
			216	90	6	10		2		2										Экз/8/10
4.4	Экспертные системы	ИТАС	162	78	4,5		9	2		2									Зач./8/9	

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: 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации.
Регистрационный № 13-04-06/352 пр

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 информационных технологий автоматизированных систем А.А. Навроцкий

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 24.04.2015