УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
М.П. Батура
09.03.2015
Регистрационный № 14-11-43/44уч.

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям)**
Направление: **1-40 05 01-10 Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)**
Форма получения образования - дистанционная
Для студентов набора 2014 года

Квалификация специалиста:
Программист. Бизнес-аналитик
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
Первый	:	:			:	:				:			4				4
Типовой (2-3)	:	:			:	:				:			4				4
4 курс	:	:			:	:			:	:	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

III. План учебного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Количество академических часов: Всего	Аудиторных часов по уч. плану для дисц. формы обучения	Зачетные единицы	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Количество (работ): Контрольных	Лабораторных	Индивидуальных практических	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**			**9**			**1/0**	**1/0**			**0/1**	**0/1**	**2/0**			
	Государственный компонент																			
1.1	*Интегрированный модуль* «Философия»	Филос	180	76	5	5		2							Экз/1/5					
1.2	*Интегрированный модуль* «Экономика»	Эконом	144	60	4	6		2								Экз/3/6				
1.3	*Интегрированный модуль* «Политология»	ГД	72	34	2		2	2				Зач/2/2								
1.4	*Интегрированный модуль* «История»	ГД	72	34	2		1	1			Зач/1/1									
	Компонент учреждения высшего образования																			
1.5	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Философия»/ Специализированный модуль по интегрированному модулю «История»	Филос/ ГД	72	34	2		7	1									Зач/2/7			
1.6	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Экономика»/ Специализированный модуль по интегрированному модулю «Политология »	Экон/ ГД	72	34	2		7	1									Зач/8/7			
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**		**1544**	**714**	**41,5**			**17**	**2**	**17**	**0/1**	**0/2**	**2/0**	**1/2**	**0/1**			**1/0**		
	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	198	84	5,5	2		2	2			Экз/2/2								
	Компонент учреждения высшего образования																			
2.3	Web-дизайн	ПИКС	72	34	2		8	1		1								Зач/1/8		
2.4	Основы программирования информационных систем	ПИКС	118	60	3		3	1		2			Зач/2/3							
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы программирования информационных систем»		26		0,5								Кр/3/3							
2.5	Математические методы в программировании	ПИКС	140	68	3,5	4		1		2				Экз/4/4						
2.6	Дискретная математика	ПОИТ	126	68	3,5		4	2		2				Зач/4/4						
2.7	Теория вероятностей и математическая статистика	ВМиП	144	60	4	5		2		2					Экз/4/5					
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**		**5702**	**2546**	**154,5**			**69**		**66**	**3/1**	**2/1**	**2/2**	**0/4**	**2/2**	**3/3**	**0/4**	**3/2**	**2/3**	**2/2**
	Государственный компонент																			
3.1	Иностранный язык	ИЯ1	*252*	*120*	*7*															
			72	40	2		1	2			Зач/1/1									
			72	40	2		2	2				Зач/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								
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/5/9	
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ	94	52	2,5		6	2								Зач/4/6				
3.6	Операционные системы	ПОИТ	120	50	3	4		1		2				Экз/1/4						
3.7	Компьютерные сети	ЭИ	150	66	4	5		2		2					Экз/3/5					
	ИТОГО:		**7858**	**3526**	**213**						**4/2**	**3/3**	**4/2**	**1/6**	**2/4**	**3/4**	**2/4**	**4/2**	**2/3**	**2/2**
	Количество контрольных работ							**95**												
	Количество лабораторных работ								**2**											
	Количество индивидуальных практических работ									**83**										
	Количество курсовых работ/проектов		**3/3**									**Кр/2/2**	**Кр/3/3**	**Кл/4/4**		**Кп/5/6**	**Кп/6/7**	**Кр/7/8**		
	Количество экзаменов					**32**					**2**	**3**	**2**	**6**	**4**	**4**	**4**	**2**	**3**	**2**
	Количество зачетов						**27**				**4**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**2**	**4**	**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	1 Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК	Зачетных единиц
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	Количество академических часов		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	
			Всего	Аудиторных часов по уч плану для днев формы обучения		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
3.8	Объектно-ориентированное программирование	ПИКС	*308*	*128*	*8*															
			150	64	4	3		2		2			Экз/3/3							
			158	64	4	4		2		2				Экз/4/4						
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»		40		1									Кп/4/4						
3.9	Программирование сетевых приложений	ЭИ	160	64	4	6		2		2						Экз/5/6				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Программирование сетевых приложений»		40		1											Кп/5/6				
3.10	Базы данных	ЭИ	162	66	4,5	4		2		2				Экз/4/4						
	Дисциплины направления специальности																			
3.11	Микро-макро экономика	Эконом	*234*	*110*	*6,5*															
			90	50	2,5		3	2					Зач/3/3							
			144	60	4	4		2		2				Экз/4/4						
3.12	Менеджмент	Менедж	*306*	*148*	*8,5*															
			126	70	3,5		6	1		2						Зач/6/6				
			180	78	5	7		2		2							Экз/7/7			
3.13	Визуальные средства разработки программных приложений	ЭИ	180	80	5	8		2		2								Экз/5/8		
3.14	Средства и технологии анализа и разработки информационных систем	ЭИ	180	80	5	6		2		2						Экз/5/6				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Средства и технологии анализа и разработки информационных систем»		40		1												Кп/6/7			
3.15	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ПИКС	144	64	4	9		2		2									Экз/6/9	
3.16	Современные технологии проектирование информационных систем	ПИКС	*216*	*106*	*6*															
			144	64	4	7		2		2							Экз/7/7			
			72	42	2		8	1		1								Зач/8/8		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Современные технологии проектирование информационных систем»		30		1													Кр/7/8		
3.17	Разработка программных приложений для бизнес-анализа	ПИКС	140	64	3,5	7		1		2							Экз/6/7			
3.18	Распределенные информационные системы	ЭИ	*360*	*160*	*10*															
			180	80	5	7		2		2							Экз/6/7			
			180	80	5	8		2		2								Экз/7/8		
3.19	Креативные технологии бизнеса	Менедж	144	72	4		9	2		2									Зач/6/9	
	Компонент учреждения высшего образования																			
3.20	Инженерная компьютерная графика	ИГ	96	52	2,5		1	1		1	Зач/1/1									
3.21	Моделирование процессов и систем	ПИКС	80	44	2		2	1		1		Зач/2/2								
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Моделирование процессов и систем»		34		1							Кр/2/2								
3.22	Белорусский язык (культура речи)	ООД	36	18	1		1	1			Зач/2/1									
3.23	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1,5		5	2							Зач/3/5					
3.24	Экономическая статистика	Эконом	120	66	3		3	1		2			Зач/3/3							
3.25	Проектирование информационных систем	ПИКС	96	60	2,5		5	1		2					Зач/5/5					
3.26	Информационные системы анализа и управления	ПИКС	126	48	3,5	9		1		2									Экз/7/9	
3.27	Интеллектуальные информационные системы в экономике	ИИТ	124	64	3,5		9	2		2									Зач/7/9	
3.28	Встраиваемые микропроцессорные системы	ПИКС	126	64	3,5		6	1		2						Зач/4/6				
3.29	Управление проектами	ПИКС	56	30	1,5		10	1												Зач/8/10
3.30	Внешнеэкономическая деятельность и таможенное регулирование	Менедж	108	56	3		10	1		2										Зач/7/10
3.31	Облачные инфокоммуникационные технологии и пакетизация услуг	ПИКС	128	46	3,5	10		1		2										Экз/7/10
3.32	Тестирование, оценка программного обеспечения	ИПиЭ	126	64	3,5		8	1		2								Зач/6/8		
3.33	Надежность программного обеспечения	ПОИТ	180	80	5	5		2		2					Экз/5/5					
3.34	Бизнес-планирование, инновационные и антикризисные стратегии развития	Менедж	178	70	5	10		2		2										Экз/8/10
3.35	Криптография и охрана коммерческой информации	ПОИТ	88	48	2,5		8	1		1								Зач/6/8		

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 направлению специальности 1-40 05 01-10 Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)
Регистрационный № 14.01.43/362уг

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

N 1

Рекомендован к утверждению
Советом учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Протокол № 6 от 27.02.2015