

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет информатики и
радиоэлектроники»

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Квалификация специалиста:
Инженер-программист

М.П. Батура
09.03.2015

Специализация: 1-40 01 01 01 Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем

Срок обучения 5 лет

Регистрационный № 13 11 10/3Р4у-гс

Форма получения образования - дистанционная
Для студентов набора 2013 года

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	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11					
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; □ - 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	Индивидуальных 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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							Эк/14						
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	Эконом	144	60	4	7		2										Эк/67			
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						
	Компонент учреждения высшего образования																				
1.5	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Философия»	Филос/																			
	Специализированный модуль по интегрированному модулю «История»	ГД	72	34	2		5	1							Зач/25						
1.6	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Экономика»	Эконом/																			
	Специализированный модуль по интегрированному модулю «Политология»	ГД	72	34	2		8	1											Зач/78		
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин		1458	666	40			18	2	14		0/1	0/1	1/2	0/2	1/0	0/1				
	Государственный компонент																				
2.1	Математика	ММ	720	340	19,5							Эк/1									
			198	94	5,5	1		2			2	Эк/1									
			180	80	5	2		2			2		Эк/22								
			150	80	4		3	2			2			Зач/23							
			192	86	5	4		2			2				Эк/34						
2.2	Физика	Физики	198	84	5,5	3		2	2					Эк/23							
	Компонент учреждения высшего образования																				
2.3	Дискретная математика	ПОИТ	162	68	4,5	3		2	2					Эк/33							
2.4	Теория информации	ПОИТ	144	68	4	6		2	2												
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	ПОИТ	144	60	4	4		2	2						Эк/44						
2.6	Методы оптимизации	ПОИТ	90	46	2,5		5	2								Зач/55					
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин		4998	2248	134,5			54		55		2/1	2/2	1/2	2/0	1/3	1/4	0/4	1/2	2/3	2/1
	Государственный компонент																				
3.1	Иностранный язык	ИЯ2	252	120	7																
			72	40	2		1	2				Зач/1									
			72	40	2		2	2					Зач/2								
			108	40	3	3		2						Эк/23							
3.2	Основы алгоритмизации и программирования	ПОИТ	288	120	7,5																
			158	68	4	1		2		2		Эк/1									
			130	52	3,5	2		1		2			Эк/22								
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»	ПОИТ	34		1									Кр/12							
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека *	Экол	180	76	5	6		2		2						Эк/36					
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	172	76	4,5	8		2		2								Эк/77			
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ	94	52	2,5		9	2												Зач/59	
3.6	Базы данных	ПОИТ	324	152	9																
			144	72	4	7		2		2									Эк/67		
			180	80	5	8		1		2										Эк/78	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Базы данных»	ПОИТ	28		1															Кр/78	
	ИТОГО:		7846	3560	213																
	Количество контрольных работ							89													
	Количество лабораторных работ								2												
	Количество индивидуальных практических работ									81											
	Количество курсовых работ/проектов													Кр/22							
	Количество экзаменов							33							2	3	4	3	3	5	5
	Количество зачетов									23					3	2	2	3	3	1	1

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	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					
							Преддипломная	10	4	6					
											10	8	12		

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Общее количество акад. часов по уч. плану для дневной формы обучения	Количество аудиторных часов по уч. плану для дневной формы обучения	Зачётные единицы	Распределение по курсам		Количество (работ)			Распределение дисциплин по курсам изучения и итоговые формы контроля									
						Экзаменов	Зачётов	Контрольных ¹	Лабораторных	Индивидуальные практические 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
3.7	Компьютерные системы и сети	ПОИТ	194	92	5	7		1	2									Эк47		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Компьютерные системы и сети»	ПОИТ	40		1													Кп4/7		
3.8	Надёжность программного обеспечения	ПОИТ	180	80	5	9		2	2										Эк59	
3.9	Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования	ПОИТ	308	132	8			2	2						Эк45					
			154	68	4	5		2	2											
			154	64	4	6		2	2							Эк56				
3.10	Операционные системы и системное программирование	ПОИТ	380	184	10			2	2						Эк45					
			200	102	5,5	5		2	2							Эк56				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Операционные системы и системное программирование»	ПОИТ	180	82	4,5	6		2	2								Кп56			
			40		1															
3.11	Языки программирования	ПОИТ	346	178	9			1	2						Эк24					
			96	58	2,5	4		1	2							Эк35				
			250	120	6,5	5		2	2								Кп3/5			
	Курсовой проект по дисциплине «Языки программирования»	ПОИТ	40		1															
	Компонент учреждения высшего образования																			
3.12	Инженерная компьютерная графика	ИТ	96	52	2,5		2	1	1			Эк1/2								
3.13	Основы компьютерной техники	ПОИТ	114	50	3	2		1	1			Эк1/2								
3.14	Белорусский язык (культура речи)	ООД	36	18	1		1	1	1			Эк1/2								
3.15	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПОИТ	176	88	4,5	3		2	2					Эк2/3						
3.16	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1,5		6	2	2							Эк3/6				
3.17	Аппаратное обеспечение компьютерной техники	ПОИТ	90	54	2,5		3	1	1				Эк3/3							
3.18	Теория кодирования	ПОИТ	90	50	2,5		4	1	2				Эк4/4							
3.19	Технологии разработки программного обеспечения	ПОИТ	108	60	3		5	1	2						Эк4/5					
3.20	Современные платформы программирования	ПОИТ	360	160	10															
			180	80	5	8		2	2									Эк5/8		
			180	80	5	9		2	2										Эк6/9	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Современные платформы программирования»	ПОИТ	40		1														Кп6/9	
3.21	Методы и алгоритмы принятия решений	ПОИТ	100	56	2,5		8	2	2										Эк6/8	
3.22	Программное обеспечение встроенных систем	ВМиП	162	64	4,5	9		1	2											Эк8/9
3.23	Алгоритмы компьютерной графики	ПОИТ	144	56	4		9	1	2											7/9
3.24	Системный анализ и машинное моделирование	ПОИТ	144	64	4	7		1	2										Эк7/7	
3.25	Цифровая обработка сигналов	ПОИТ	162	72	4,5	10		2	2											Эк7/10
3.26	Основы ERP-систем	ПОИТ	90	44	2,5		10		2											Эк8/10
3.27	Программное обеспечение цифрового проектирования	ВМиП	126	64	3,5		10	1	2											Эк9/10
4.	Цикл дисциплин специализации		778	374	21,5			8	12							0/1	1/0	1/1	1/0	0/1
	Специализация: 1-40 01 01 01 Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем																			
4.1	Веб-технологии	ПОИТ	270	126	7,5				2	2										
			180	78	5	6			2	2									Эк4/6	
			90	48	2,5		7	1	2										Эк5/7	
4.2	Разработка программного обеспечения для мобильных платформ	ПОИТ	150	64	4	8		2	2											Эк6/8
4.3	Сетевые технологии и администрирование операционных систем	ПОИТ	108	64	3		8	1	2											Эк6/8
4.4	Тестирование веб-ориентированных приложений	ПОИТ	126	56	3,5	10		1	2											Эк6/10
4.5	Проектирование и разработка информационных систем	ПОИТ	124	64	3,5		9	1	2											Эк7/9

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 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 01 01 Программное обеспечение информационных технологий.

Регистрационный № 13 05 10/34592

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

Б.В. Никульшин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
Учебно-методического управления В.Л. Смирнов

Декан факультета непрерывного и дистанционного
обучения

В.М. Бондарик

Эксперт

Д.А. Фецович

Заведующий профилирующей кафедрой программного
обеспечения информационных технологий

Н.В. Лапицкая

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

протокол № 6 от 24.02.2015

MT