УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет информатики и
радиоэлектроники»
____________М.П. Батура

Регистрационный № 16.11.10/587 уч-до

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий**

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

Форма получения образования - дистанционная

Для студентов набора 2016 года

Квалификация специалиста: Инженер-программист

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
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-05.10	6-12	13-19	20-26	27.10-02.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-04.01	5-11	12-18	19-25	26.01-01.02	2-8	9-15	16-22	23.02-01.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-05.04	6-12	13-19	20-26	27.04-03.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-05.07	6-12	13-19	20-26	27.07-02.08	3-9	10-16	17-23	24-31					
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

III. 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]	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**			**1/1**	**1/0**		**0/1**	**1/0**		
	Государственный компонент																			
1.1	Философия[3]	Филос	180	76	5	4		2						Экз/1/4						
1.2	Экономика[3]	Эконом	144	60	4	7		2									Экз/6/7			
1.3	Политология[3]	ГД	72	34	2		1	2			Зач/1/1									
1.4	История[3]	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	ГД / Экон	72	34	2		8	1										Зач/7/8		
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**		**1458**	**666**	**40**			**18**	**2**	**13**	**0/1**	**0/1**	**0/3**	**0/1**	**1/0**	**0/1**				
	Государственный компонент																			
2.1	Математика	ВМ	*720*	*340*	*19.5*															
			288	136	8	1		3		3	Экз/1/1									
			240	118	6.5	2		3		2		Экз/2/2								
			192	86	5	3		2		2			Экз/3/3							
2.2	Физика	Физики	198	84	5.5	3		2	2				Экз/2/3							
	Компонент учреждения высшего образования																			
2.3	Дискретная математика	ПОИТ	162	68	4.5	3		2		2			Экз/3/3							
2.4	Теория информации	ПОИТ	144	68	4	6		2		2						Экз/3/6				
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	ПОИТ	144	60	4	4		2		2				Экз/4/4						
2.6	Методы оптимизации	ПОИТ	90	46	2,5		5	2							Зач/5/5					
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/1/1									
			72	40	2		2	2				Зач/1/2								
			108	40	3	3		2					Экз/2/3							
3.2	Основы алгоритмизации и программирования	ПОИТ	*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»	ПОИТ	34		1							Кр2/2								
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека *	Экол	180	76	5	6		2		2						Экз/3/6				
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	172	76	4,5	8		2		2							Экз/7/7			
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ	94	52	2,5		9	2											Зач/5/9	
3.6	Базы данных	ПОИТ	*324*	*152*	*9*															
			144	72	4	7		2		2							Экз/6/7			
			180	80	5	8		1		2								Экз/7/8		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Базы данных»	ПОИТ	28		1													Кр7/8		
	ИТОГО:		**7846**	**3560**	**213**						**3/2**	**2/3**	**1/5**	**3/2**	**3/3**	**1/5**	**1/5**	**3/3**	**3/3**	**2/2**
	Количество контрольных работ							**89**												
	Количество лабораторных работ								**2**											
	Количество индивидуальных практических работ									**80**										
	Количество курсовых работ/проектов											**Кр2/2**			**Кп./3/5**	**Кп./5/6**	**Кп./4/7**	**Кр./7/8**	**Кп./6/9**	
	Количество экзаменов					**33**					2	3	5	3	3	5	5	3	3	2
	Количество зачетов						**21**				3	2	1	2	3	1	1	3	3	2

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов

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
3.7	Компьютерные системы и сети	ПОИТ	194	92	5	7		1		2							Экз/4/7			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Компьютерные системы и сети»	ПОИТ	40		1												Кп4/7			
3.8	Надежность программного обеспечения	ПОИТ	180	80	5	9		2		2									Экз/5/9	
3.9	Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования		*308*	*134*	*8*															
		ПОИТ	154	70	4	5		2		2					Экз/4/5					
			154	64	4	6		2		2						Экз/5/6				
3.10	Операционные системы и системное программирование		*380*	*182*	*10*															
			200	100	5.5	5		2		2					Экз/4/5					
		ПОИТ	180	82	4.5	6		2		2						Экз/5/6				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Операционные системы и системное программирование»		40		1											Кп5/6				
3.11	Языки программирования		*346*	*178*	*9*															
		ПОИТ	96	58	2,5		4	1		2				Зач/2/4						
			250	120	6,5	5		2		2					Экз/3/5					
	Курсовой проект по дисциплине «Языки программирования»	ПОИТ	40		1										Кп3/5					
	Компонент учреждения высшего образования																			
3.12	Инженерная компьютерная графика	ИГ	96	52	2,5		2	1		1		Зач/1/2								
3.13	Основы компьютерной техники	ПОИТ	114	50	3	2		1		1		Экз/1/2								
3.14	Белорусский язык (культура речи)	ООД	36	18	1		1	1			Зач/2/1									
3.15	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПОИТ	176	88	4,5	3		2		2			Экз/2/3							
3.16	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1.5		6	2								Зач/3/6				
3.17	Аппаратное обеспечение компьютерной техники	ПОИТ	90	54	2,5		3	1		1			Зач/3/3							
3.18	Теория кодирования	ПОИТ	90	50	2,5		4	1		2				Зач/4/4						
3.19	Технологии разработки программного обеспечения	ПОИТ	108	60	3		5	1		2					Зач/4/5					
3.20	Современные платформы программирования		*360*	*160*	*10*															
			180	80	5	8		2		2								Экз/5/8		
		ПОИТ	180	80	5	9		2		2									Экз/6/9	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Современные платформы программирования»		40		1														Кп6/9	
3.21	Методы и алгоритмы принятия решений	ПОИТ	100	56	2.5		8	2		2								Зач/6/8		
3.22	Программное обеспечение встроенных систем	ВМиП	162	64	4,5	9		1		2									Экз/8/9	
3.23	Алгоритмы компьютерной графики	ПОИТ	144	56	4		9	1		2									Зач/7/9	
3.24	Системный анализ и машинное моделирование	ПОИТ	144	64	4	7		1		2							Экз/7/7			
3.25	Цифровая обработка сигналов	ПОИТ	162	72	4.5	10		2		2										Экз/7/
3.26	Основы ERP-систем	ПОИТ	90	44	2,5		10			2										Зач/8/
3.27	Программное обеспечение цифрового проектирования	ВМиП	126	64	3.5		10	1		2										Зач/8/
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*															
			180	78	5	6		2		2						Экз/4/6				
			90	48	2.5		7	1		2							Зач/5/7			
4.2	Разработка программного обеспечения для мобильных платформ	ПОИТ	150	64	4	8		2		2								Экз/6/8		
4.3	Сетевые технологии и администрирование операционных систем	ПОИТ	108	64	3		8	1		2								Зач/6/8		
4.4	Тестирование веб-ориентированных приложений	ПОИТ	126	56	3.5	10		1		2										Экз/6/
4.5	Проектирование и разработка информационных систем	ПОИТ	124	64	3.5		9	1		2									Зач/7/9	

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.

[3] Обязательный модуль, изучается в соответствии с образовательным стандартом высшего образования «Высшее образование. Первая ступень. Цикл социально-гуманитарных дисциплин».

* 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 № 16.05.10/1509 от

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 программного обеспечения информационных технологий _____ Н.В.Лапицкая

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 25.03.2016

Нормоконтроль ОМОУП _____ Т.П.Евченко "___" _____ 20___ г