УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет информатики и
радиоэлектроники»
_____ Батура
_____
Регистрационный № 14.06/748 ур-90

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 2017 года

Квалификация специалиста:
Инженер по информационным технологиям

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса

Год обучения	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях): 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

III. План учебного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Общее количество акад. часов по уч. плану для дисц.	Количество аудиторных часов по уч. плану для дисц.	Зачетные единицы	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Количество (работ): Контрольных	Лабораторных	Индивидуальных практических	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	Философия[1]	Филос	180	76	5	4		2						Экз/1/4						
1.2	Экономика[1]	Эконом	144	60	4	7		2									Экз/3/7			
1.3	Политология[1]	ГД	72	34	2		4	2						Зач/2/4						
1.4	История[1]	ГД	72	34	2		1	1			Зач/1/1									
	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/4/8		
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин		1824	832	49,5			20	6	13	0/1	0/1	1/2	1/1	0/2	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	*476*	*204*	*12,5*															
			158	68	4	3		2	2				Экз/1/3							
			190	86	5	2		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	70	34	2		3	1					Зач/1/3							
2.4	Вычислительные методы и компьютерная алгебра	ИТАС	114	58	3		4	1		1				Зач/2/4						
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	ВМиП	144	60	4	5		2		2					Экз/4/5					
2.6	Теория графов	ИТАС	120	56	3,5		6	1		1						Зач/2/6				
2.7	Статистические методы обработки данных	ИТАС	180	80	5	9		1		2									Экз/7/9	
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин		4582	2078	123,5			54		52	2/1	3/1	0/3	1/1	1/2	3/2	2/3	1/4	0/2	2/0
	Государственный компонент																			
3.1	Иностранный язык	ПЯ2	*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								
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**	**3558**	**213**						**3/2**	**3/2**	**1/5**	**3/3**	**2/4**	**4/2**	**2/4**	**2/4**	**2/4**	**2/2**
	Количество контрольных работ							**92**												
	Количество лабораторных работ								6											
	Количество индивидуальных практических работ									75										
	Количество курсовых работ/проектов													Кп./4/4		Кп./5/6	Кп./6/7		Кр./7/9	
	Количество экзаменов					32					2	2	5	3	4	2	4	4	4	2
	Количество зачетов						24				3	3	1	3	2	4	2	2	2	2

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц

V. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	8	4	6
Преддипломная	10	4	6

VI. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
10	8	12

VII. 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 дисц. формы обучения	Количество аудиторных часов по уч. плану для дисц. формы обучения	Зачётные единицы	Распределение по курсам: Экзаменов	Распределение по курсам: 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
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»		40		1												Кп/6/7			
3.7	Объектно-ориентированное программирование и проектирование		*404*	*176*	*11*															
		ИТАС	164	64	4,5	3		2		2			Экз./3/3							
			240	112	6.5	4		2		2				Экз./4/4						
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование и проектирование»		40		1									Кп/4/4						
3.8	Компьютерные информационные технологии		*302*	*144*	*8*															
		ИТАС	90	48	2,5		4	1		2				Зач/3/4						
			212	96	5,5	5		2		2					Экз./4/5					
3.9	Системное программное обеспечение		*366*	*174*	*10*															
		ИТАС	180	80	5	7		2		2							Экз./5/7			
			186	94	5	8		2		2								Экз./6/8		
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	164	82	4,5	5		2		2					Экз./4/5					
			188	84	5	6		1		2						Экз./5/6				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системный анализ и исследование операций»	ИТАС	40		1											Кп./5/6		-		
	Компонент учреждения высшего образования																			
3.12	Белорусский язык (культура речи)	ООД	36	18	1		2	1				Зач./2/2								
3.13	Инженерная компьютерная графика	ИГ	96	52	2,5		2	1		1		Зач./2/2								
3.14	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ	60	34	1.5		7	2									Зач/3/7			
3.15	Архитектура ЭВМ	ИТАС	70	34	2		1			1	Зач/1/1									
3.16	Математические модели информационных процессов и управления		*272*	*130*	*7,5*															
		ИТАС	108	64	3		6	2		2						Зач./5/6				
			164	66	4,5	7		2		2							Экз./6/7			
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	Эз	90	52	2,5		6	2		2						Зач./3/6				
3.19	Аппаратно-программное обеспечение ЭВМ и сетей	ИТАС	90	48	2,5		8	1		2								Зач/6/8		
3.20	Основы информационных технологий	ИТАС	150	72	4	8		2		2								Экз./5/8		
3.21	Мобильные приложения для информационных систем	ИТАС	60	32	1,5		7	2									Зач./5/7			
3.22	Имитационное моделирование систем	ИТАС	126	50	3,5	8		1		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.

[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 по специальности: 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации. Регистрационный № 17.02.06/662 ур

Проректор по учебной работе учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» _____ Б.В. Никульшин

Декан факультета непрерывного и дистанционного обучения _____ И.Н. Цырельчук

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 № 5 ОМ 27.01.2017

N1

Копия верна
Т.П. Яценко