

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-40 04 01 Информатика и технологии программирования

Форма получения образования - дневная

Для студентов набора 2015 г.

Квалификация специалиста:

Инженер – системный программист

Срок обучения 4 года

Регистрационный №

15.05.35/291yz

1. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	График образовательного процесса																																Сводные данные по бюджету времени (в часах)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1	8	15	22	29 09	6	13	20	27 10	3	10	17	24	31	7	14	21	28	04 11	11	18	25	01 12	8	15	22	29 01	5	12	19	26 02	2	9	16	23	30 03	6	13	20	27 04	4	11	18	25	1	8	15	22									29 05	6	13	20	27 06	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I										1	7									:	:	:	:	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Обозначения: □ — теоретическое обучение □ — учебная практика □ — дипломное проектирование □ — каникулы

☐ — экзаменационная сессия ☒ — производственная практика ☐ — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

III. План образовательного процесса																																					
№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Количество академических часов										Распределение по курсам и семестрам																								Зачетных единиц
			Экзамены	Зачеты	Типовые расчеты, расчетные работы	Всего	Аудиторных	Из них			I курс			II курс			III курс			IV курс																	
								Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия семинары	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 7 недель					
											Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин					612	272	146		126																											
	Государственный компонент																																				
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	Филос	1			180	76	42		34	180	76	5																						5		
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	Эконом	6			144	60	34		26																144	60	4								4	
1.3	Интегрированный модуль «Политология»	ГД		1		72	34	18		16	72	34	2																							2	
1.4	Интегрированный модуль «История»	ГД		1		72	34	18		16	72	34	2																							2	
	Компонент учреждения высшего образования																																				
1.5	Логика/ Великая отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	Филос/ ГД		2		72	34	18		16				72	34	2																				2	
1.6	Политические институты и процессы в информационном обществе/ Маркетинг программных продуктов и услуг	ГД/ Экон		7		72	34	16		18																			72	34	2					2	
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин					2054	954	486	80	388																											
	Государственный компонент																																				
2.1	Математика. Математический анализ	Инф				752	382	182	16	184																										20	
			1			234	120	52		68	234	120	6																								
			2			198	94	46		48				198	94	5,5																					
			3			320	168	84	16	68								320	168	8,5	1																
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математика. Математический анализ»					36											36		1																1		
2.2	Математика. Геометрия и алгебра	Инф				324	136	68		68																										9	
			1			162	68	34		34	162	68	4,5																								
			2			162	68	34		34				162	68	4,5																					
2.3	Физика	Физики	4			198	84	50	16	18										198	84	5,5														5,5	
	Компонент учреждения высшего образования																																				
2.4	Математическая логика	Инф		2		114	68	34		34				114	68	3																			3		
2.5	Специалы дискретной математики	Инф	3			162	68	34		34				162	68	4,5																			4,5		
2.6	Теория вероятностей и математическая статистика	Инф	4			208	100	50		50									208	100	5,5														5,5		
2.7	Методы численного анализа	Инф				260	116	68	48																											7	
			4			150	68	36	32											150	68	4															
			5			110	48	32	16														110	48	3												
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин					5180	2332	1142	892	298																											
	Государственный компонент																																				
3.1	Иностранный язык	ИЯ2				252	120			120																										7	
			1			108	60			60	108	60	3																								
			2			144	60			60				144	60	4																					
Количество часов учебных занятий						7846	3558	1774	972	812	1082	512	29	1128	510	31	1118	504	30	1098	508	30	1002	454	27	1014	452	27	1026	446	28,5	378	168	10,5	213		
Количество часов учебных занятий в неделю											29,5			30			30			30			28,5			28			28			24,5					
Количество курсовых проектов			3												1		1			1			1			1											
Количество курсовых работ			3																																		
Количество экзаменов			35											4	5		5		5			5			5			5					1				
Количество зачетов			19										4	4			1		2			2			2			2					2				

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 3
Иностранный язык	1-2	34					Технологическая	6	4	6	8	8	12		
Охрана труда	4-8	60					Преддипломная	8	4	6					
Коррупция и её общественная опасность	1	10													
Экономика инвестиционного проекта	4	26													

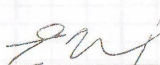
№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Кафедра	Количество академических часов										Распределение по курсам и семестрам																												Заче- тных единиц
			Экзамены	Зачеты	Типовые расчеты, расчетные работы	Всего	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс												
							Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 7 недель									
											Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37						
3.2	Основы алгоритмизации и программирования	Инф				288	120	52	68																										7,5						
1					158	68	34	34			158	68	4																												
2					130	52	18	34							130	52	3,5																								
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека*	Эколог	3			180	76	34	16	26							180	76	5																5						
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	Менедж	7			172	76	34		42																			172	76	4,5				4,5						
3.5	Основы защиты информации**	ЗИ		5		94	52	34		18													94	52	2,5										2,5						
3.6		Программирование	Инф			362	148	72	76																										9,5						
2						162	66	34	32					162	66	4,5																									
3						200	82	38	44										200	82	5																				
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Программирование»					30								30		1																			1						
3.7	Объектно-ориентированное программирование	Инф	4			162	68	36	32												162	68	4,5												4,5						
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»					40															40		1												1						
3.8	Архитектура вычислительных систем	Инф				236	114	66	48																										6,5						
			4		90	50	34	16													90	50	2,5																		
			5		146	64	32	32																																	
					40																				146	64	4														
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура вычислительных систем»					40																	40		1										1						
3.9	Модели данных и системы управления базами данными	Инф				262	128	64	64																										7						
			5		108	64	32	32																108	64	3															
			6		154	64	32	32																				154	64	4											
					28																										28		1			1					
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Модели данных и системы управления базами данными»																																								
3.10	Системное программирование	Инф	5			216	96	48	48														216	96	5,5										5,5						
3.11	Избранные главы информатики	Инф	5			144	64	32	32														144	64	4										4						
3.12	Методы оптимизации и управления	Инф	6			144	64	32	32																		144	64	4						4						
3.13	Операционные системы и среды	Инф	6			144	64	32	32																		144	64	4						4						
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Операционные системы и среды»					40																					40		1						1						
3.14	Методы трансляции	Инф		6		108	56	32	24																				108	56	3				3						
3.15	Системный анализ и исследование операций	Инф	7			142	64	32	32																					142	64	4			4						
3.16	Методы защиты информации	Инф		7		108	64	32	32																					108	64	3			3						
3.17	Технологии разработки программного обеспечения	Инф	8			162	64	32	32																							162	64	4,5	4,5						
	Компонент учреждения высшего образования																																								
3.18	Инженерная компьютерная графика	ИГ		1	1	96	52	18		34	96	52	2,5																						2,5						
3.19	Белорусский язык (культура речи)	ООД		2		36	18			18				36	18	1																			1						
3.20	Инструменты и средства программирования	Инф				384	198	102	96																										10,5						
			2		80	50	18	32						80	50	2																									
			3		160	76	44	32											160	76	4,5																				
			4			144	72	40	32												144	72	4																		
3.21	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	ПОИТ		3		60	34	26		8							60	34	1,5																1,5						
3.22	Алгоритмы и структуры данных	Инф		4		106	66	34		32											106	66	3												3						
3.23	Проектирование программного обеспечения	Инф	5			144	66	34	32														144	66	4										4						
3.24	Интернет-технологии и распределенная обработка данных	Инф	6			160	80	48	32																		160	80	4						4						
3.25	Методы защиты информации	Инф		6		120	64	32	32																										3						
3.26	Математическое моделирование	Инф	7			180	80	48	32																						180	80	5		5						
3.27	Технологии обработки финансовой информации	Инф	7			162	64	32	32																						162	64	4,5		4,5						
3.28	Тестирование и верификация программ	Инф	7			162	64	32	32																						162	64	4,5		4,5						
3.29	Современные средства проектирования информационных систем	Инф		8		108	54	34	20																							108	54	3	3						
3.30	Управление разработкой программного обеспечения	Инф		8		108	54	38	16																							108	54	3	3						
4.	Дополнительные виды обучения																																								
4.1	Физическая культура	ФВ		/1-6		/400	/400			/400	/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64														

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № _____ от _____

Примечания: * 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».

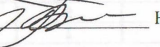
Проректор по учебной работе и менеджменту
качества учреждения образования «Белорусский
государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

 Е.Н. Живицкая

Декан факультета компьютерных систем и сетей

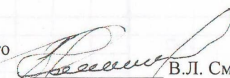
 В.А. Прытков

Заведующий профилирующей кафедрой
информатики

 Н.А. Волорова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Учебно-методического
управления

 В.И. Смирнов

Эксперт

 Д.А. Фещкович

Рекомендован к утверждению
Советом учреждения образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники», протокол № _____



Копия верна

№ 2