

УТВЕРЖДАЮ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный экземпляр

Ректор  
Белорусского государственного  
университета

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
для иностранных студентов

Квалификация специалиста:

Специалист по защите информации.  
Радиофизик

С.В. Абламейко

Специальность: 1-98 01 01 Компьютерная безопасность (по  
направлениям)

Срок обучения: 4 года

Направление специальности: 1-98 01 01 – 02 Компьютерная безопасность  
(радиофизические методы и программно-технические средства)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Форма получения образования дневная

**I. График образовательного процесса<sup>1</sup>**

**II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

КУРСЫ	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																	
	1	8	15	22	29	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09									16	23	30	06	13	20																											
I																																																																	
II																																																																	
III																																																																	
IV																																																																	
																													131	22	4	4	4	3	31	199																													

Обозначения:  — теоретическое обучение     — учебная практика     — дипломное проектирование     — каникулы  
 — экзаменационная сессия     — производственная практика     — итоговая аттестация

**III. План образовательного процесса**

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																												Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс																
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель		2 семестр, 17 недель		3 семестр, 18 недель		4 семестр, 17 недель		5 семестр, 18 недель		6 семестр, 17 недель		7 семестр, 18 недель		8 семестр, 8 недель														
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			396	170	92		78																														
	Государственный компонент			468	204	108		96																														
1.1	Интегрированный модуль "Философия"	4		180	76	40		36												180	76	5														5		
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	4		144	60	34		26												144	60	4														4		
1.3	Интегрированный модуль "История"		1	72	34	18		16	72	34	2																								2			
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			1656	886	234	156	496																														
	Государственный компонент			1152	624	128		496																														
2.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2		236	108	60	48		118	54	3	118	54	3																					6			
2.2	Дифференциальные уравнения	3		140	68	34	34					140	68	3,5																					3,5			
2.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3		140	68	34	34					140	68	3,5																					3,5			
2.5	Русский язык	2	1,3,4,5,6,7	636	380		380		130	72	3	130	68	3	112	72	3	106	68	2,5	54	34	2	54	34	2	50	32	2					17,5				
Количество часов учебных занятий				8098	3980	1748	1284	870	78	984	486	26	914	430	24	1246	648	32	1070	522	28	1102	540	30	1134	544	32	1162	570	32	486	240	13,5	217,5				
Количество часов учебных занятий в неделю																																						
Количество курсовых проектов																																						
Количество курсовых работ				2																																		
Количество экзаменов				33																																		
Количество зачетов				34																																		

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 в ГЭК	Зачетных единиц
Русский язык	1,2	68	Вычислительная	2	2	3	Преддипломная	8	4	6	8	4	6	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	4,5
Основы управления интеллектуальной собственностью	7	36	По радиоэлектронике	4	2	3									



№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																	
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 8 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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
	Компонент учреждения высшего образования		3,3,4,6	504	262	106	156										244	128	6	120	68	3				140	66	4							13	
2.6	Имитационное и статистическое моделирование		3	124	60	32	28										124	60	3																3	
2.7	Прикладное программирование		3,4	240	136	40	96										120	68	3	120	68	3													6	
2.8	Курс по выбору студентов (автоматизированное проектирование в электронике, моделирование физических процессов в микро- и нанoeлектронике)		6	140	66	34	32																			140	66	4							4	
3.	<b>Цикл специальных дисциплин</b>			<b>5396</b>	<b>2606</b>	<b>1252</b>	<b>980</b>	<b>374</b>																												
	Государственный компонент			3832	1840	946	690	204																												
	Дисциплины специальности			696	342	192	150																													
3.1	Дискретная математика и математическая логика	6		140	64	32	32																			140	64	3,5							3,5	
3.2	Операционные системы		5	120	62	34	28																		120	62	3									3
3.3	Криптографические методы		6	60	34	34																				60	34	2								2
3.4	Компьютерные сети (ГЭ) <sup>4</sup>		5	100	52	24	28																		100	52	2,5									2,5
3.5	Исследование операций	4		130	62	34	28													130	62	3														3
3.6	Модели данных и системы управления базами данных		7	146	68	34	34																						146	68	4					4
	Дисциплины направления специальности			3136	1498	754	540	204																												
3.7	Математический анализ	1,2,3	1,2,3	736	346	176		170			288	136	8	288	136	8	160	74	4																	20
3.8	Программирование	2	1	334	158	58	100				166	88	4	168	70	4																				8
3.9	Численные методы	3	3	240	136	68	68										240	136	6																	6
3.10	Основы радиоэлектроники	4	4	180	86	34	52													180	86	4,5														4,5
3.11	Микропроцессоры и аппаратные средства вычислительной техники	5		130	62	34	28																		130	62	3									3
3.12	Методы математической физики	5		144	68	34		34																	144	68	4									4
3.13	Основы информационной безопасности		5	68	34	34																			68	34	2									2
3.14	Интегральная электроника	5		136	62	34	28																		136	62	3,5									3,5
3.15	Технологии программирования	5		140	64	32	32																		140	64	4									4
3.16	Теория информации	6		144	66	34	32																			144	66	4								4
3.17	Системы связи и сети передачи информации	6		136	66	34	32																			136	66	4								4
3.18	Статистическая радиофизика	6	6	184	86	50	36																			184	86	5								5
3.19	Технические средства и методы защиты информации	7		130	62	34	28																						130	62	3,5					3,5
3.20	Цифровая обработка сигналов (ГЭ) <sup>4</sup>	7		130	62	34	28																						130	62	3					3
3.21	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности (ГЭ) <sup>4</sup>	8	7	304	140	64	76																						164	86	5	140	54	4		9
	Компонент учреждения высшего образования	1,2,3,4,5,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8	1564	766	306	290	170			210	102	6	210	102	6	210	102	6	210	102	6	210	102	6	210	102	6	274	128	7	100	62	2,5		43,5
3.22	Общая физика	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1050	510	170	170	170			210	102	6	210	102	6	210	102	6	210	102	6	210	102	6	210	102	6								30
3.23	Интеллектуальный анализ данных		6	140	66	34	34																			140	66	4								4
3.24	Прикладная электродинамика	7		130	62	34	28																						130	62	3					3
3.25	Квантовая радиофизика и оптоэлектроника	7		144	66	34	32																						144	62	2,5					4
3.26	Курс по выбору студентов (компьютерное моделирование электродинамических процессов и систем, анализ электронных систем)		8	100	62	34	28																								100	62	2,5			2,5
4.	<b>Цикл дисциплин специализации</b>	8	6,7,7,8	<b>650</b>	<b>318</b>	<b>170</b>	<b>148</b>																													<b>18</b>
4.1	Курсовые работы			80																						40		1	40		1					2
5.	<b>Дополнительные виды обучения</b>																																			
5.1	Русский язык как иностранный			/200	/200						/34	/34		/34	/34		/34	/34		/34	/34				/32	/32		/32	/32							

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № P98-1-003/тип. От 26.07.2013 г.

Примечания:

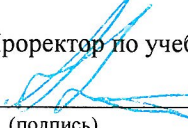
1. Интегрированный модуль «Философия» включает объединенные дисциплины «Философия» и «Основы педагогики и психологии».
2. Интегрированный модуль «Экономика» включает объединенные дисциплины «Экономическая теория» и «Социология».
3. Интегрированный модуль «История» включает объединенные дисциплины «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)».
4. Данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.



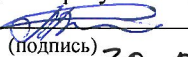
Примерный перечень дисциплин специализаций:

<b>1-98 01 01-02 01</b> <b>Комплексное обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных и информационных систем</b> 1. Технологии и архитектура информационно-телекоммуникационных систем. 2. Методы и средства антивирусной защиты. 3. Программирование и защита Internet/Intranet систем. 4. Безопасность корпоративных информационных систем. 5. Структурный анализ систем и модели данных.	<b>1-98 01 01-02 02</b> <b>Программно-технические средства и системы защиты информации</b> 1. Программируемая цифровая электроника. 2. Системы идентификации, доступа и наблюдения. 3. Электроника информационно-измерительных систем. 4. Параллельные вычисления и программирование. 5. Построение и безопасность корпоративных сетей.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


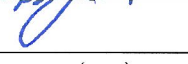
Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

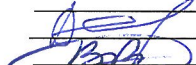

  
А. Л. Толстик  
(подпись)  
30.05.13  
(дата)

Декан факультета радиофизики и компьютерных технологий

  
С. В. Малый  
(подпись)  
30.05.13  
(дата)

Заведующие выпускающими кафедрами:

  
С. Г. Мулярчик  
  
Ю. И. Воротницкий

  
А. Ф. Чернявский  
  
В. В. Апанасович


(дата)

Рекомендован к утверждению  
Научно-методическим советом БГУ

Протокол № 5 от 17.05.2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

  
Л.М. Хухлындина «30» 05 2013г.

Эксперт-нормоконтролер

  
«30» 05 2013 г.