III 16 : : : = = 16 : : : X X X X = = = = = = = 32 6 4		УТВЕР Первый Минист Республ	і заме гра об	стите бразот	вани	R]	МИН	ИИС		РИМ	ЕРН	ЫЙ	уче	БНІ	ЫЙ	ПЛА	AН			РУС	ъ												Квал	-		:1Я:				
1. Γραφικ οбразовательного процесса String	-	:	М.П.			И.А	.Стај	ровоі	йтов	a		Сп	ециа.	тьнос	ть:		6-0	5-06	11-02	2 Ин	форм	аци	юнна	ая бе	езопа	асно	сть														Стег	ень:	бак	алавј	ָכ			
Centrage Fig. Fig		Регистр	ацио	нный	№_																																				_		чені	ия: 4	года	ì		
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		І. Гра	фик	обра	30ва	тельн	0ГО І	проц	ecca																					1	I. CB	однь	ле да	анны	е по	бюдя	сету	вре	мени	1 (в н	еделя	ax)						
The color of the		сентя	брь		ОКТЯ	ябрь		ноя	брь		декабр	Ь		январ	Ь	фе	враль		ма	рт			апр	ель				маі	й			июн	ΙЬ			И	оль				авгус	ст				КИ	1e	
	KYPCЫ			09		3 20	10 3		1 1				l I												20	04									06				07					Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики Производственные практи	Дипломное проектировани	ಡ
III 16 : : : = =	I						17						:	: :	: =	=				17												:	:	:	0	0	=	=	=	=	=	=	=	34	7	2		
IV 17 : : : : = = X X X X X X X / / / / / / / / / / /	II						17						:	$: \mid : \mid$: =	=																				=	=	=	=	=	=	=	=		8			
							_					:	:	: =	=					16									:	:	:	X	X	X	X	= :	=	=	=	=	=	=	=		6	4		\perp
	IV						17						:	: :	: =	=	$X \mid X$	$X \mid X$	X	X /	/ /		/ /	<u> </u>	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//														

Обозначения:	- теоретическое обучение	О – учебная практика	/ – дипломное проектирование	= – каникулы
	: – экзаменационная сессия	Х – производственная практика	// – итоговая аттестация	

III. План образовательного процесса

				Кол	пичест	во ака,		ских ча	асов										р еделен	ие по	курса	мис										_
							Из	них				I кур]	II кур	эс					курс					IV кур			_
		3			×		n			1	иестр,	- 1		иестр,			местр,		4 семе	1 /		семес	-	l .	семес	• .	I	семест	1 /		8	E I
No	Название модуля,	тен	147		H		HPI	KM	кие	17 н	едель	_	17 н	едель	_	17 н	едель	_	17 не,	цель	1	6 неде	ЛЬ	16	б неде	ЛЬ	17	неде.	ΙЬ	cen	иестр	-
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	انت	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	FO 48	Ауд. часов	. 1 2 1
1.	Государственный компонент			4080	1950	984	316	602	48	888	460	24	904	438	25	812	368 2	22 8	816 3	84 2	2 660	300	18									
1.1	Модуль «Социально-гуманитарные																															
1.1	дисциплины 1»																															
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	28			26	108	54	3																				УК-4,7
1.1.2	Философия	4		108	54	32			22									_	108	54 3	3								\sqcup			УК-4,8
1.1.3	Современная политэкономия	3		108	54	28		26								108	54	3											\sqcup			УК-4,9
1.2	Модуль «Профессиональная лексика»																															
1.2.1	Иностранный язык	2	1	216	120			120		108	60	3	108	60	3																	УК-3
1.2.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	108	40			40					108	40	3																	УК-3
1.3	Модуль «Математика»																															
1.3.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		120	68	34		34		120	68	3																				УК-10, БПК-1
1.3.2	Математический анализ	2	1	330	176	82		94		120	68	3	210	108	6																	УК-10, БПК-2
1.4	Модуль «Дополнительные главы математики»																															
1.4.1	Основы машинного обучения	3		108	50	26	24									108	50	3														УК-10, БПК-3
1.4.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	50	26		24											108	50 3	3											УК-10, БПК-4

				Кол	іичесті	во ака	демиче	ских ч	асов									Pacı	предел	іение	по к	cypcan	и и сег	иестр	рам							
							Из	них				I кур	рс					Пκ	урс					III ı	курс					IV ку	рс	
№	Название модуля,	модуля, щиплины, курсовой работы) H H H H H H H H H													_ =																	
п/п	учебной дисциплины,	аме	чет	2	рны		ные	кие	кие	17 н		_		недель			недел	Ь		недел	Ь		недел			неде			7 неде.			— H
	курсового проекта (курсовой работы)	Экз	33	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	г. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	г. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	эач. единиц
							5			Bcc	ξ,	Зач.	Bce	A ₃	3a.	Bce	A)	3ar	Все	A ₅	3ar	Bce	A _y	Зач.	Вс	A)	3a	Bcc	A ₃	3a	Bcc A	Код
1.4.3	Прикладная математика		5	108	52	32	20															108	52	3								УК-10, БПК-5
1.5	Модуль «Основы алгоритмизации и																															
	программирования» Основы алгоритмизации и программирования											-																				
	o one see an opinion success in a per pussion possion.	1,2		216	120	56	64			108	60	3	108	60	3																	УК-2, БПК-5
1.5.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»			30									30		1																	УК-1,5,6
1.6	Физика	2,3		440	212	120	48	44					220	106	6	220	106	6														БПК-7
1.7	Безопасность жизнедеятельности человека	4		120	68	34	16	18											120	68	3											БПК-8
1.8	Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий	5		216	86	40		46														216	86	6								БПК-9
1.9	Модуль «Информационная безопасность»																															УК-1,5,6
1.9.1	Методология информационной безопасности	1		108	50	34		16		108	50	3																				БПК-10
1.9.2	Социально-психологические аспекты информационной безопасности	1		216	100	52		48		216	100	6																				БПК-11
1.9.3	Лицензирование деятельности в сфере защиты информации		2	120	64	32		32					120	64	3																	БПК-12
1.10	Модуль «Устройства инфокоммуникаций»																															
1.10.1	Теория электрической связи	4		112	56	32	16	8											112													БПК-13
1.10.2	Цифровые логические схемы		4	112	60	36	24					4							112	60	3											БПК-14
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Цифровые логические схемы»			40															40		1											УК-1,5,6
1.10.3	Функциональные устройства обработки информации		4	108	48	32	16												108	48	3											БПК-15
1.10.4	Электропитание объектов и устройств инфокоммуникаций		4	108	48	32	16												108	48	3											БПК-16
1.11	Модуль «Преобразование информации»											4																				
1 11 1	Теория обработки информации	3		120	60	44		16								120	60	3														БПК-17
1.11.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория обработки информации»			40												40		1														УК-1,5,6
1.11.2	Теория электрических сигналов	3		216	98	64	16	18								216	98	6														БПК-18
1.11.3	Основы теории кодирования		5	108	50	32		18				4										108	50	3								БПК-19
1.12	Модуль «Обработка информации»	_		100		•						4																				
1.12.1	Микропроцессорные устройства и системы	5		108	52	28	24					4										108	52	3								БПК-20
1.12.2	Цифровая обработка и защита мультимедийной информации		5	120	60	28	32																60									БПК-21
2.	Компонент учреждения высшего образования			3322	1460	652	496	296	16	180	84	5	108	48	3	280	120	8	288	134	8	340	154	9	992	452	27	1134	468	33		
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»																															
2.1.1	Логика		1	72	34	18			16	72	34	2																				УК-11
2.1.2	Политология		3	72	34	18		16				1				72	34	2														УК-4,12
2.1.3	Маркетинг программного продукта и услуг / Управление инновационными проектами		4	72	34	16		18											72	34	2											CK-26/CK-1
2.2	Модуль «Общеинженерная подготовка»																															
2.2.1	Основы компьютерной графики		2	108	48	16	32						108	48	3																	СК-3

СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

0	Τ/	
C.F	 Каспе 	рович

2022

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
И.В.Титович

	И.В. Гитович
M.II.	
192.11.	2022

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0611-02 «Информационная безопасность».

Регистрационный № _____

				Кол	ичесті	во акад	цемиче	ских ч	асов								Pac	предел	ение	по ку	урсам	и сем	естр	ам								
							Из	них				I ку						курс					Шк						IV кур]
№	Название модуля,	ены	19		HBIX		ibie	кие	эие		местр недел		2 семе 17 нед			семест 7 недел			еместр недел			местр недел			емест недел			емест недел			8 естр	етенц
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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	Зач. единиц	Код компетенции
2.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		3	100	36	22		14							100	36	3															СК-4
2.2.3	Метрология, стандартизация и сертификация (в инфокоммуникациях)		4	108	50	26		24										108	50	3												СК-5
2.3	Схемотехнический модуль																															
2.3.1	Теория электрических цепей		3	108	50	18	16	16							108	50	3															СК-6
2.3.2	Электронные приборы		4	108	50	18	24	8										108	50	3												СК-7
2.4	Химия		1	108	50	18	16	16		108	50	3																				CK-8
2.5	Модуль «Защита объектов инфокоммуникаций»																															
2.5.1	Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций	5		180	80	32	32	16													180	80	5									СК-9
	Основы построения локальных сетей / Волоконно-оптические системы передачи	5		120	74	26	32	16													120	74	3									СК-10/СК-11
2.5.2	Курсовой проект по учебной дисциплине: «Основы построения локальных сетей» / «Волоконно- оптические системы передачи»			40																	40		1									УК-1,5,6
2.6	Модуль «Аппаратно-программные средства обработки информации»																															
2.6.1	Проектирование программируемых цифровых устройств	6		120	56	24	24	8																120	56	3						CK-12
2.6.2	Защита информации в банковских технологиях	6		108	48	32		16																108	48	3						CK-13
2.6.3	Архитектура персональных компьютеров		6	108	64	48	16																	108	64	3						CK-14
2.7	Модуль «Техническая защита информации»																															
2.7.1	Маршрутизация в информационных сетях	6		180	80	32	32	16																180	80	5						CK-15
	Системы видеонаблюдения / Преобразователи информативных сигналов	6		216	96	32	48	16																216	96	6						CK-16/CK-17
2.7.2	Курсовой проект по учебной дисциплине: «Системы видеонаблюдения» / «Преобразователи информативных сигналов»			40																				40		1						УК-1,5,6
2.7.3	Обеспечение безопасности автоматизированных информационных систем / Реагирование на инциденты информационной безопасности	6		220	108	52	40	16																220	108	6						СК-18/СК-19
2.8	Модуль «Обеспечение безопасности объектов информатизации»																															
2.8.1	Защита информации от утечки по техническим каналам	7		204	84	32	36	16																			204	84	6			CK-20
2.8.2	Защита информационных сетей	7		208	82	32	32	18																			208	82	6			CK-21
2.8.3	Симметричные и ассиметричные криптосистемы	7		310	130	68	36	26																			310	130	9			СК-22
2.9	Модуль «Программное обеспечение систем защиты информации»																															
2.9.1	Операционные системы	7		204	84	36	48]	204	84	6			CK-23
2.9.2	Объектно-ориентированное программирование в системах защиты информации / Базы данных		7	208	88	36	32	20																			208	88	6			CK-24/CK-25

				Кол	ичести	во акад	цемиче	ских ча	сов								Pac	предел	ение п	о ку	рсам	и сем	естра	M									
							Из	них				I кур	рс					курс					III ку						IV ку	ypc			1
№	Название модуля,	ены	191		орных		ње	кие	сие		еместр недель			местр, едель		семес 7 нед	• .		еместр, недель			местр, едель		6 сел 16 н	•			еместнеде			8 семес	гр	етенции
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзам	Зачеты	Всего	Аудитор	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов		Зач. единиц Всего часов	[-	(1)	Всего часов		Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	5	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	5	Ауд. часов	Зач. единиц	Код комп
3.	Факультативные дисциплины			/118	/90	/26		/64													/32	/32	/	32 /	32		/54	/26	/1				
3.1	Физическая культура			/64	/64			/64													/32	/32	/	32 /	32								
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/7	/54	/26	/26																					/54	/26	/1				СК-2
4.	Дополнительные виды обучения			/332	/332			/332		/68	/68		/64	/64	/6	3 /6	8	/68	/68		/32	/32	/	32 /	32								
4.1	Физическая культура		/1-6	/332	/332			/332		/68	/68		/64	/64	/6	3 /6	8	/68	/68		/32	/32	/	32 /	32								УК-13
Коли	ество часов учебных занятий		7402	3410	1636	812	898	64	1068	544	29	1012	486	28 109	2 48	8 30	1104	518	30	1000	454	27 9	92 4	52	27	1134	468	33					
Коли	нество часов учебных занятий в неделю									32			29		29	•		30			28			28			28						
	нество курсовых проектов		4												1			1			1			1									
Коли	нество курсовых работ			1								_		1																			
Коли	нество экзаменов		31							5			4		5			4			4			5			4						
Коли	нество зачетов			21							4			3		3			6			3			1			1					

IV. Учебі	ные практик	си		V. Производ	дственны	е практик	и	VI. Д	Ц ипломное проектирован	ие	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
0	2	2	2	Технологическая	6	4	6	0	12	10	Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Преддипломная	8	6	9	8	12	18	

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля учебно
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.1, 1.9, 1.10.2,
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5.1
УК-3	Осуществлять коммуникации, в том числе на иностранном языке, для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2.1,
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2.2 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3. 1.5.1,
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.9, 1.10.2,
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.11.1. 1.5.1, 1.9, 1.10.2,
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.2
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.3
УК-10	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3.1,
УК-11	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-12	Обладать знаниями о политике, политической системе и политических процессах, нормах конструктивной политической гражданской культуры и общественно значимых ценностях идеологии белорусского государства	2.1.2
УК-13	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1

СОГЛАСОВАНО	
Начальник Главного управ	вления профессионального образования Министерства
образования Республики Е	беларусь
	С.А.Касперович
	2022

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
И.В.Титович

H.D. I HIODHA	
M.II.	
	2022

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0611-02 «Информационная безопасность».

Регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебно й
БПК-1	Применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы дифференциального и интегрального исчислений, аппарат теории степенных и функциональных рядов при построении и исследовании математических моделей прикладных задач	1.3.2
БПК-3	Использовать современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов	1.4.1
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Применять теории чисел, групп, колец и полей для решения задач криптографической защиты информации	1.4.3
БПК-6	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.5
БПК-7	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.6
БПК-8	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.7
БПК-9	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регулирующими экономическую и хозяйственную деятельность	1.8
БПК-10	Анализировать угрозы информационной безопасности	1.9.1
БПК-11	Применять методы противодействия информационно-психологическому воздействию на социотехнические системы	1.9.2
БПК-12	Применять знания нормативных правовых актов Республики Беларусь, регулирующих деятельность в области лицензирования в сфере защиты информации	1.9.3
БПК-13	Оценивать параметры каналов электрической связи	1.10.1
БПК-14	Разрабатывать цифровые устройства на цифровых элементах различной степени интеграции	1.10.2
БПК-15	Рассчитывать параметры функциональных устройств обработки информации	1.10.3
БПК-16	Осуществлять расчет параметров устройств электропитания устройств инфокоммуникаций, определять оптимальные режимы их работы	1.10.4
БПК-17	Оценивать способы представления информации для ее последующей передачи с помощью систем инфокоммуникаций	1.11.1
БПК-18	Осуществлять расчет параметров сигналов, передаваемых в инфокоммуникациях	1.11.2
БПК-19	Рассчитывать параметры помехоустойчивых кодов, разрабатывать схемы для их реализации в инфокоммуникациях	1.11.3
БПК-20	Применять программные средства разработки и отладки программного обеспечения для микропроцессорных систем инфокоммуникаций	1.12.1
БПК-21	Осуществлять цифровую обработку мультимедийной информации, обеспечивать защиту мультимедийной информации при передаче в системах и сетях инфокоммуникаций	1.12.2
СК-1	Применять основные понятия инновационного, проектного и креативного менеджмента для разработки и управления инновационными проектами	2.1.3
CK-2	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции, вырабатывать и реализовывать комплекс мер по ее предупреждению	3.2
CK-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
CK-4	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.2

Код компетенции	Наименование компетенции	код модуля, учебно
СК-5	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации средств и систем инфокоммуникаций	2.2.3
СК-6	Осуществлять расчет электрических цепей, составлять и анализировать схемы замещения электротехнических устройств для решения инженерных задач	2.3.1
СК-7	Рассчитывать параметры и характеристики электронных приборов, проводить экспериментальные исследования их режимов работы	2.3.2
СК-8	Анализировать вещества, их свойства, строение и превращения, происходящие в результате химических реакций, рассчитывать результаты химических реакций в соответствии с законами химии	2.4
СК-9	Выбирать средства инженерной защиты и технической охраны для объекта заданного класса	2.5.1
СК-10	Проектировать, настраивать и выполнять диагностику и администрирование локальных сетей передачи данных	2.5.2
СК-11	Применять принципы построения и защиты информации в волоконно-оптических системах передачи информации	2.5.2
СК-12	Разрабатывать программируемые цифровые устройства с помощью систем автоматизированного проектирования	2.6.1
СК-13	Анализировать и оценивать риски информационной безопасности, затраты на реализацию мероприятий по защите информации в банковской сфере	2.6.2
СК-14	Применять знания об архитектуре компьютеров, принципах функционирования и взаимодействия компонентов материнской платы, периферийных устройств при управлении ресурсами ПЭВМ	2.6.3
СК-15	Анализировать, настраивать и проводить диагностику маршрутизации данных в IPv4 и IPv6 сетях	2.7.1
СК-16	Разрабатывать системы видеонаблюдения, позволяющие обеспечить обнаружение и идентификацию человека и автотранспортных средств	2.7.2
СК-17	Определять и оценивать технические характеристики преобразователей различного типа	2.7.2
CK-18	Проектировать системы защиты информации в автоматизированных информационных системах	2.7.3
СК-19	Разрабатывать мероприятия по расследованию инцидентов информационной безопасности в информационных системах	2.7.3
СК-20	Выявлять технические каналы утечки информации для заданных объектов, выбирать технические средства их блокировки	2.8.1
СК-21	Анализировать и устранять уязвимости в локальных сетях, настраивать коммутационное оборудование для противодействия атакам	2.8.2
СК-22	Применять аппаратные, аппаратно-программные и программные средства защиты информации, использующие симметричные и ассиметричные алгоритмы и стандарты шифрования данных	2.8.3
СК-23	Применять знания о принципах построения и функционирования операционных систем семейства Windows и Unix для системного администрирования процессов разработки, выпуска и сопровождения программного обеспечения	2.9.1
CK-24	Создавать прикладное программное обеспечение для систем защиты информации	2.9.2
СК-25	Настраивать базы данных для решения задач защиты информации	2.9.2
СК-26	Применять маркетинговые понятия и категории, основные инструменты маркетинга для коммерциализации программных продуктов и ИТ-услуг	2.1.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0611-02 «Информационная безопасность».

по образованию в области информатики и радиоэлектроники

¹При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования или дисциплины по выбору.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
	С.А.Касперович
Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники	Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
В.А.Богуш	И.В.Титович
Председатель НМС по информационной безопасности	Эксперт-нормоконтролер
Т.В.Борботько	Ю.М.Лавринович
2022	2022
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО	