УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ И.А.Старовойтова
02.12.2022

Регистрационный № 6-05-06-008/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **6-05-0611-02 Информационная безопасность**

Квалификация:
Инженер

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

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	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24								
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31								
I									17									:	:	:	:	=	=						17											:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	34	7	2				9	52
II									17									:	:	:	:	=	=						17											:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
III									16								:	:	:	=	=								16								:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6		4			10	52
IV									17									:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										17	4		6	12	2	2	43
																																																			117	**25**	**2**	**10**	**12**	**2**	**31**	**199**

Обозначения:
- [ ] – теоретическое обучение
- [O] – учебная практика
- [/] – дипломное проектирование
- [=] – каникулы
- [:] – экзаменационная сессия
- [X] – производственная практика
- [//] – итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компетенции
1.	**Государственный компонент**			**4080**	**1950**	**984**	**316**	**602**	**48**	**888**	**460**	**24**	**904**	**438**	**25**	**812**	**368**	**22**	**816**	**384**	**22**	**660**	**300**	**18**										
1.1	**Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 1»**																																	**УК-4**
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	28			26	108	54	3																						УК-7
1.1.2	Философия	4		108	54	32			22										108	54	3													УК-8
1.1.3	Современная политэкономия	3		108	54	28		26								108	54	3																УК-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-10
1.3	**Модуль «Математика»**																																	**УК-11**
1.3.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		120	68	34		34		120	68	3																						БПК-1
1.3.2	Математический анализ	2	1	330	176	82		94		120	68	3	210	108	6																			БПК-2
1.4	**Модуль «Дополнительные главы математики»**																																	**УК-11**
1.4.1	Основы машинного обучения	3		108	50	26	24									108	50	3																БПК-3
1.4.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	50	26		24											108	50	3													БПК-4
1.4.3	Прикладная математика		5	108	52	32	20															108	52	3										БПК-5

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс					
										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, 17 недель			8 семестр			
				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	Ауд. часов	Зач. единиц	
1.5	**Основы алгоритмизации и программирования**	1,2		216	120	56	64			108	60	3	108	60	3																			УК-2, БПК-6
	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**[1]	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	56	3													БПК-13
1.10.2	Цифровые логические схемы		4	112	60	36	24												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»**																																	
1.11.1	Теория обработки информации	3		120	60	44		16								120	60	3																БПК-17
	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														108	50	3										БПК-19
1.12	**Модуль «Обработка информации»**																																	
1.12.1	Микропроцессорные устройства и системы	5		108	52	28	24															108	52	3										БПК-20
1.12.2	Цифровая обработка и защита мультимедийной информации		5	120	60	28	32															120	60	3										БПК-21
2.	**Компонент учреждения образования**			**3310**	**1466**	**654**	**496**	**298**	**18**	**180**	**86**	**5**	**108**	**48**	**3**	**280**	**122**	**8**	**288**	**136**	**8**	**340**	**154**	**9**	**992**	**452**	**27**	**1122**	**468**	**33**				
2.1	**Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2[2]»**																																	
2.1.1	Логика		1	72	36	18			18	72	36	2																						УК-13
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3	72	36	18		18								72	36	2																УК-14
2.1.3	Маркетинг программного продукта и услуг / Управление инновационными проектами		4	72	36	18		18											72	36	2													СК-26 / СК-1

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

22. 11 2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В.Титович

2022

родолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0611-02 «Информационная безопасность», регистрационный № 6-05-06-008/пр.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс					
										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, 17 недель			8 семестр			
				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	Ауд. часов	Зач. единиц	
2.2	**Модуль «Общеинженерная подготовка»**																																
2.2.1	Основы компьютерной графики		2	108	48	16	32						108	48	3																		СК-3
2.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью[3]		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																					СК-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
2.5.2	Основы построения локальных сетей / Волоконно-оптические системы передачи	5		120	74	26	32	16														120	74	3									СК-10 / СК-11
	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						СК-12
2.6.2	Защита информации в банковских технологиях	6		108	48	32		16																	108	48	3						СК-13
2.6.3	Архитектура персональных компьютеров		6	108	64	48	16																		108	64	3						СК-14
2.7	**Модуль «Техническая защита информации»**																																
2.7.1	Маршрутизация в информационных сетях	6		180	80	32	32	16																	180	80	5						СК-15
2.7.2	Системы видеонаблюдения / Преобразователи информативных сигналов	6		216	96	32	48	16																	216	96	6						СК-16 / СК-17
	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		202	84	32	36	16																				202	84	6			СК-20
2.8.2	Защита информационных сетей	7		202	82	32	32	18																				202	82	6			СК-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		202	84	36	48																					202	84	6			СК-23
2.9.2	Объектно-ориентированное программирование в системах защиты информации / Базы данных		7	206	88	36	32	20																				206	88	6			СК-24 / СК-25

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компетенции
2.10	**Факультативные дисциплины**			**/118**	**/96**	**/32**		**/64**														**/32**	**/32**		**/32**	**/32**		**/54**	**/32**					
2.10.1	Физическая культура			/64	/64			/64														/32	/32		/32	/32								
2.10.2	Коррупция и ее общественная опасность		/7	/54	/32	/32																						/54	/32					СК-2
2.11	**Дополнительные виды обучения**			**/336**	**/336**			**/336**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/32**	**/32**		**/32**	**/32**								
2.11.1	Физическая культура		/1-6	/336	/336			/336		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/32	/32		/32	/32								УК-12
Количество часов учебных занятий				**7390**	**3416**	**1638**	**812**	**900**	**66**	**1068**	**546**	**29**	**1012**	**486**	**28**	**1092**	**490**	**30**	**1104**	**520**	**30**	**1000**	**454**	**27**	**992**	**452**	**27**	**1122**	**468**	**33**				
Количество часов учебных занятий в неделю										**32**			**29**			**29**			**31**			**28**			**28**			**28**						
Количество курсовых проектов				**4**												**1**			**1**			**1**			**1**									
Количество курсовых работ				**1**									**1**																					
Количество экзаменов				**31**						**5**			**4**			**5**			**4**			**4**			**5**			**4**						
Количество зачетов				**21**						**4**			**3**			**3**			**6**			**3**			**1**			**1**						

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	6	4	6	8	12	18	
				Преддипломная	8	6	9				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5, 1.9, 1.10.2, 1.11.1, 2.5.2, 2.7.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5, 1.9, 1.10.2, 1.11.1, 2.5.2, 2.7.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5, 1.9, 1.10.2, 1.11.1, 2.5.2, 2.7.2
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

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

22.11 2022

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

_____ И.В.Титович

11 2022

родолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0611-02 «Информационная безопасность», регистрационный № 6-05-06-008/пр.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.2.2
УК-11	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3, 1.4
УК-12	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-14	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.2
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 организаций в сфере инфокоммуникационных технологий в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими 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, регламентирующих 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
СК-2	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции, вырабатывать и реализовывать комплекс мер по ее предупреждению	2.10.2
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
СК-4	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.2
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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
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
СК-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
СК-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».

[1] Интегрированная учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности человека» включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения, охраны труда.

[2] Формой промежуточной аттестации по учебным дисциплинам вариативной части (компонент учреждения образования) модуля социально-гуманитарных дисциплин является дифференцированный зачет.

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

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь

_____ А.Г.Филиппович
16. 11. 2022

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

_____ В.А.Богуш
_____ 2022

Председатель НМС по информационной безопасности

_____ Т.В.Борботько
01. 11 2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № 1 от 01.11.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
22. 11 _____ 2022

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Титович
_____ 2022

Эксперт-нормоконтролер

_____ М.В.Шестаков
21. 11. 2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.edustandart.by
http://www.nihe.bsu.by