



№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции			
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс									
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр						
										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		
1.4.1	Основы машинного обучения	3		108	50	26		24						108	50	3																			3	УК-12, БПК-3	
1.4.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	50	26		24							108	50	3																	3	УК-12, БПК-4		
1.5	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64							108	60	3	108	60	3															6	УК-2, БПК-5		
1.6	Физика	2,3		440	212	120	48	44																										12	БПК-6		
1.7	Безопасность жизнедеятельности человека <sup>1</sup>	4		120	68	34	16	18								120	68	3																3	БПК-7		
1.8	Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий	5		216	86	40		46												216	86	6												6	БПК-8		
1.9	Модуль «Введение в инфокоммуникации»			336	132	58	60	14																										9	УК-1,5,6		
1.9.1	Веб-технологии в инфокоммуникациях	1		120	60	24	36							120	60	3																		3	БПК-9		
1.9.2	Основы инфокоммуникационных технологий	1		216	72	34	24	14						216	72	6																		6	БПК-10		
1.10	Введение в базы данных		2	104	50	26	24					104	50	3																				3	БПК-11		
1.11	Основы теории сигналов		3	108	46	26	20							108	46	3																		3	БПК-12		
1.12	Технологии программирования инфокоммуникационных систем	3,4		194	98	16	48	34						80	46	2	114	52	3															5	БПК-13,14		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технологии программирования инфокоммуникационных систем»		4	40										40		1																		1	УК-1,5,6, БПК-13		
1.13	Модуль «Основы инфокоммуникаций»			222	100	64	36																														
1.13.1	Основы теории фильтрации		4	114	52	32	20										114	52	3																3	БПК-15	
1.13.2	Основы цифровой схемотехники		4	108	48	32	16										108	48	3																3	БПК-16	
1.14	Модуль «Основы передачи и распределения информации»			348	168	102	48	18																													
1.14.1	Основы теории кодирования		5	114	50	32		18												114	50	3													3	БПК-17	
1.14.2	Теория передачи сигналов		5	114	50	34	16													114	50	3													3	БПК-18	
1.14.3	Технологии коммутации и маршрутизации		5	120	68	36	32													120	68	3													3	БПК-19	
2.	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>3650</b>	<b>1616</b>	<b>758</b>	<b>384</b>	<b>474</b>						<b>228</b>	<b>110</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>390</b>	<b>168</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>184</b>	<b>11</b>	<b>432</b>	<b>196</b>	<b>12</b>	<b>1000</b>	<b>454</b>	<b>27</b>	<b>1132</b>	<b>470</b>	<b>33</b>		<b>102</b>	
2.1	Модуль «Социально-гуманитарных дисциплин 2»			216	102	52		50																													
2.1.1	Логика		2	72	34	18		16				72	34	2																					2	УК-13	
2.1.2	Философские аспекты развития науки и техники / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3	72	34	18		16						72	34	2																			2	УК-4,14/ УК-4,9,15	
2.1.3	Управление инновационными проектами / Политические институты и процессы в информационном обществе		4	72	34	16		18									72	34	2															2	УК-4,СК-1/ УК-4, 7, СК-2		
2.2	Модуль «Общеинженерная подготовка»			426	184	102		82																													
2.2.1	Основы компьютерной графики		1	108	50	16		34						108	50	3																			3	СК-3	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

2021

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

м.п.

2021

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																		Всего зачетных единиц	Код компетенции											
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																			
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр							
										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			
2.2.2	Основы информационной безопасности		3	108	48	32		16						108	48	3																		3	СК-4			
2.2.3	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>2</sup>		3	102	36	22		14						102	36	3																		3	СК-5			
2.2.4	Метрология, стандартизация и сертификация (в инфокоммуникациях)		4	108	50	32		18									108	50	3															3	СК-6			
2.3	Модуль «Схемотехнический»			216	100	36	40	24																														
2.3.1	Теория электрических цепей		3	108	50	18	16	16						108	50	3																			3	СК-7		
2.3.2	Электронные приборы		4	108	50	18	24	8									108	50	3																3	СК-8		
2.4	Основы теории информации		1	120	60	32		28		120	60	3																							3	СК-9		
2.5	Модуль «Транспортные и компьютерные сети»			324	150	102	48																															
2.5.1	Направляющие системы инфокоммуникаций	4		108	50	34	16										108	50	3																3	СК-10		
2.5.2	Локальные и глобальные компьютерные сети		5	108	50	34	16													108	50	3														3	СК-12	
2.5.3	Оптические технологии инфокоммуникаций / Транспортные сети инфокоммуникаций	5		108	50	34	16													108	50	3														3	СК-13 / СК-14	
2.6	Модуль «Проектирование и тестирование сетевых приложений»			216	96	40	32	24																														
2.6.1	Объектное проектирование сетевых приложений	5		108	48	8	16	24												108	48	3														3	СК-14	
2.6.2	Тестирование программного обеспечения инфокоммуникаций		5	108	48	32	16													108	48	3														3	СК-15	
2.7	Модуль «Сетевые и компьютерные технологии»			516	246	130	64	52																														
2.7.1	Мультисервисные сети / Облачные технологии	6		120	64	32	16	16																												3	СК-16 / СК-17	
2.7.2	Архитектура компьютерных систем инфокоммуникаций		6	108	50	34	16																													3	СК-18	
2.7.3	Криптографическая защита информации / Технологии аутентификации, авторизации, аккаунтинга и шифрования данных		6	108	50	32		18																												3	СК-19 / СК-20	
2.7.4	Системы и сети радиосвязи	6		180	82	32	32	18																												5	СК-21	
2.8	Модуль «Разработка инфокоммуникационных приложений»			376	160	26	64	70																														
2.8.1	Автоматизация разработки программного обеспечения инфокоммуникаций		6	108	50	10	16	24																													3	СК-22
2.8.2	Объектное моделирование организационных структур программных систем инфокоммуникаций		6	108	50	8	16	26																													3	СК-23

				Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам												Итого	Код
				Всего	Аудиторных	Из них		I курс			II курс			III курс			IV курс				

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр			Всего зачетных ед	Код компетенции
										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		
2.8.3	Системы развертывания и непрерывной интеграции программного обеспечения инфокоммуникаций	6		120	60	8	32	20															120	60	3								3	СК-24	
2.8.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системы развертывания и непрерывной интеграции программного обеспечения инфокоммуникаций»	6		40																			40		1								1	УК-1,5,6, СК-24	
2.9	Основы научных и экспериментальных исследований / Основы моделирования инновационной деятельности	6		108	48	32		16															108	48	3							3	СК-25 / СК-26		
2.10	Модуль «Управление, проектирование и техническая эксплуатация сетей инфокоммуникаций»			510	214	92	56	66																											
2.10.1	Планирование развития и управление сетями инфокоммуникаций	7		102	42	24		18																		102	42	3				3	СК-27		
2.10.2	Сетевое и системное администрирование / Администрирование распределенных баз данных		7	102	42	18	24																			102	42	3				3	СК-28 / СК-29		
2.10.3	Сетевая безопасность	7		204	88	32	32	24																		204	88	6				6	СК-30		
2.10.4	Стандарты и системы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей		7	102	42	18		24																		102	42	3				3	СК-31		
2.11	Модуль «Сетецентрические смарт-технологии»			414	166	66	64	36																											
2.11.1	Сетецентрические радиотехнологии	7		180	82	32	32	18																		180	82	5				5	СК-32		
2.11.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Сетецентрические радиотехнологии»	7		30																						30		1				1	УК-1,5,6, СК-32		
2.11.2	Интернет вещей и смарт-сети / Системы и сети видеонаблюдения		7	102	42	24		18																		102	42	3				3	СК-33 / СК-34		
2.11.3	Программное обеспечение сетевых смарт-устройств инфокоммуникаций		7	102	42	10	32																			102	42	3				3	СК-35		
2.12	Модуль «Обработка информации и моделирование»			208	90	48	16	26																											
2.12.1	Программная обработка мультимедийной информации / Цифровое сжатие изображений и звука		7	102	42	24		18																		102	42	3				3	СК-36 / СК-37		
2.12.2	Моделирование систем инфокоммуникаций	7		106	48	24	16	8																		106	48	3				3	СК-38		
<b>3.</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>			<b>/80</b>	<b>/74</b>	<b>/10</b>		<b>/64</b>															<b>/32</b>	<b>/32</b>			<b>/32</b>	<b>/32</b>							
3.1	Физическая культура		/5,6	/64	/64			/64																			/32	/32						УК-4,16	
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/1	/16	/10	/10				/16	/10																							СК-39	
<b>4.</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>			<b>/332</b>	<b>/332</b>																						<b>/68</b>	<b>/68</b>							
4.1	Физическая культура		/1-6	/332	/332					/68	/68		/64	/64		/68	/68		/68	/68		/32	/32		/32	/32								УК-4,16	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

2021

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

М.П.

2021

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-45 01 01 «Инфокоммуникационные технологии (по направлениям)».

Регистрационный № \_\_\_\_\_

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр				
										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
Количество часов учебных занятий				7416	3404	1580	748	1042	34	1092	532	29	1002	492	28	1090	492	30	1104	514	30	996	450	27	1000	454	27	1132	470	33	204				
Количество часов учебных занятий в неделю										31		31			29		30				28		28			28									
Количество курсовых проектов				2											1										1										
Количество курсовых работ				1																							1								
Количество экзаменов				32						4		4		4		4		5		5		5		5		5		5							
Количество зачетов				33						5		4		5		6		4		4		4		4		5									

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование						VII. Итоговая аттестация					
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Защита дипломной работы (проекта) 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	1.12, 2.8.3, 2.11.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5
УК-3	Осуществлять коммуникации, в том числе на иностранном языке, для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 2.1.2, 2.1.3, 3.1, 4.1
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.12, 2.8.3, 2.11.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.12, 2.8.3, 2.11.1
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма, высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского общества	1.1.2, 2.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, обобщать и анализировать информацию, философские, мировоззренческие, психолого-педагогические проблемы в сфере межличностных отношений, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1, 2.1.1
УК-10	Владеть основными экономическими категориями, методами оценки наличия, движения и эффективности использования основных экономических ресурсов организации, использовать экономическую и социологическую информацию для определения результативности работы организации и выработки оптимальных управленческих решений	1.1.4
УК-11	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.1
УК-12	Владеть навыками творческого аналитического мышления	1.3, 1.4
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-14	Обладать навыками восприятия философского образа современной науки, технико-технологического прогресса, владеть базовыми понятиями и теориями философии науки и техники	2.1.2
УК-15	Анализировать события, факты и явления Второй мировой войны и Великой Отечественной войны на основе понимания закономерностей и особенностей исторических процессов	2.1.2
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	3.1, 4.1
БПК-1	Владеть методами матричного исчисления, решать системы алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами	1.3.1

БПК-2	Владеть методами дифференциального и интегрального исчисления, численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений, работы с числовыми рядами	1.3.2
БПК-3	Применять 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 основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.5
БПК-6	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач	1.6
БПК-7	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать безопасные и здоровые условия труда	1.7
БПК-8	Знать гражданское, трудовое законодательство Республики Беларусь в сфере инфокоммуникационных технологий, закономерности развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий, проводить основные экономические и финансовые расчеты, составлять бизнес-планы	1.8
БПК-9	Проектировать и разрабатывать веб-приложения	1.9.1
БПК-10	Определять типы систем и сетей инфокоммуникаций, характеризовать принципы их функционирования	1.9.2
БПК-11	Определять параметры поиска и хранения мультимедийных данных, осуществлять логическое и физическое проектирование баз данных, администрировать системы управления базами данных	1.10
БПК-12	Рассчитывать и оценивать характеристики инфокоммуникационных каналов, сигналов и помех	1.11
БПК-13	Разрабатывать программные средства инфокоммуникаций с использованием языка C++	1.12
БПК-14	Разрабатывать программные средства инфокоммуникаций с использованием языка Java	1.12
БПК-15	Проектировать фильтры и рассчитывать их характеристики	1.13.1
БПК-16	Разрабатывать цифровые устройства инфокоммуникаций на логических интегральных схемах	1.13.3
БПК-17	Рассчитывать параметры помехоустойчивых кодов, разрабатывать схемы помехоустойчивых кодеров	1.14.1
БПК-18	Рассчитывать частотно-временные, амплитудные и энергетические характеристики передающих и приемных устройств инфокоммуникаций	1.14.2
БПК-19	Рассчитывать характеристики и проектировать коммутационные системы, разрабатывать алгоритмы и протоколы маршрутизации	1.14.3
СК-1	Применять маркетинговые понятия и категории (предмет, цели и задачи маркетинга, окружающая среда маркетинга, потребители и их потребности, рынок и методы его анализа, комплекс маркетинга, товарная, ценовая и распределительная политики, политика продвижения программного продукта), основные инструменты маркетинга для возможности их коммерциализации	2.1.2
СК-2	Понимать основные формы современных политических процессов, уровень и степень интеграции политических институтов в жизнь общества, обладая знаниями особенностей взаимодействия личности и государства, как в глобальном измерении, так и в Республике Беларусь	2.1.2
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2
СК-5	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.3
СК-6	Владеть фундаментальными знаниями и практическими навыками в области метрологии, стандартизации и сертификации инфокоммуникационных средств и систем	2.2.4
СК-7	Моделировать электромагнитные процессы для решения инженерных задач	2.3.1
СК-8	Владеть знаниями о принципах действия, устройстве, параметрах, характеристиках, режимах работы электронных приборов и навыками моделирования и экспериментального исследования электронных приборов	2.3.2
СК-9	Рассчитывать пропускную способность каналов и вероятность достоверной передачи информации	2.4
СК-10	Выполнять расчеты первичных и вторичных параметров передачи, измерять параметры и характеристики различных направляющих систем, разрабатывать проекты линейных сооружений связи	2.5.1
СК-11	Монтировать, настраивать, диагностировать, измерять и оценивать характеристики оборудования, осуществлять проектирование локальных и глобальных компьютерных сетей	2.5.2
СК-12	Рассчитывать и измерять характеристики элементов оптических систем передачи, проектировать оптические сети инфокоммуникаций	2.5.3
СК-13	Рассчитывать характеристики и проектировать структуры систем передачи и транспортных сетей	2.5.3
СК-14	Проектировать и разрабатывать инфокоммуникационные приложения с использованием языка программирования Python	2.6.1
СК-15	Тестировать программное обеспечение инфокоммуникаций, разрабатывать и сопровождать тестовую документацию	2.6.2
СК-16	Монтировать, настраивать, диагностировать, измерять и оценивать характеристики оборудования, осуществлять проектирование мультисервисных сетей	2.7.1
СК-17	Проектировать, развертывать, настраивать, диагностировать и эксплуатировать компоненты облачной инфраструктуры и центров обработки данных	2.7.1
СК-18	Монтировать, настраивать и поддерживать системы управления, обработки и хранения данных, виртуальные среды, интегрировать серверы и службы сети	2.7.2
СК-19	Оценивать стойкость криптосистем, применять криптографические протоколы и системы в сетях инфокоммуникаций	2.7.3
СК-20	Проектировать, развертывать, настраивать аппаратные и программные средства акаунтинга, авторизации, аутентификации и шифрования данных	2.7.3
СК-21	Осуществлять планирование радиосетей, проектировать системы и сети радиосвязи, измерять параметры и характеристики оборудования систем сотовой связи	2.7.4
СК-22	Разрабатывать программные средства автоматизации тестирования программного обеспечения инфокоммуникаций	2.8.1
СК-23	Разрабатывать проектную документацию, осуществлять прототипирование пользовательских требований и бизнес-решений, объектное моделирование диаграмм бизнес-процессов инфокоммуникаций	2.8.2

СК-24	Автоматизировать процесс сборки и конфигурации программного обеспечения, разрабатывать конфигурацию инфраструктуры для управления проектами, осуществлять мониторинг программного обеспечения инфокоммуникаций	2.8.3
СК-25	Формулировать основные понятия в области научных и экспериментальных исследований, анализировать, обобщать и оформлять результаты научных и экспериментальных исследований, разрабатывать и применять алгоритмы решения изобретательских задач, оценивать качество данных и алгоритмов	2.9
СК-26	Анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований	2.9
СК-27	Проектировать, развертывать, настраивать, диагностировать системы управления, планировать развитие сетей инфокоммуникаций	2.10.1
СК-28	Устанавливать, настраивать, диагностировать и эксплуатировать операционные системы и серверное программное обеспечение, комплексировать и осуществлять совместную настройку и эксплуатацию сетевого и серверного оборудования, развертывать информационную инфраструктуру, осуществлять мониторинг производительности и обеспечивать защиту сети	2.10.2
СК-29	Развертывать, настраивать, диагностировать и администрировать распределенные базы данных	2.10.2
СК-30	Проектировать, развертывать, настраивать и диагностировать системы сетевой безопасности, включая построение защищённого межсетевого взаимодействия на основе использования стандартов безопасности Интернет	2.10.3
СК-31	Разрабатывать и сопровождать проектную документацию инфокоммуникационных систем и сетей	2.10.4
СК-32	Осуществлять частотное, кодовое и пространственное планирование и проектирование радиосетей разных стандартов на одной территории	2.11.1
СК-33	Настраивать точки беспроводного доступа, маршрутизаторы, проектировать беспроводные глобальные, локальные и персональные сенсорные сети	2.11.2
СК-34	Проектировать, развертывать, настраивать, диагностировать и эксплуатировать системы и сети видеонаблюдения	2.11.2
СК-35	Разрабатывать и тестировать программное обеспечение смарт-устройств инфокоммуникаций	2.11.3
СК-36	Оценивать эффективность алгоритмов, программных средств и библиотек, проектировать программные системы обработки, оценки качества, защиты мультимедийных данных	2.12.1
СК-37	Применять и оценивать эффективность алгоритмов и программных средств сжатия изображений и звука	2.12.1
СК-38	Разрабатывать математические и программные модели, определять с их помощью параметры инфокоммуникационных сигналов и систем	2.12.2
СК-39	Пользоваться знаниями основных нормативных правовых актов законодательства в сфере противодействия коррупции, выработать и реализовывать меры по предупреждению коррупции	3.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-45 01 01 «Инфокоммуникационные технологии (по направлениям)».

**Примечания:**

<sup>1</sup>Курс включает учебные дисциплины: «Основы экологии и энергосбережения», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Охрана труда».

<sup>2</sup>При 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**

Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ Г.Б.Свидерский

м.п.

\_\_\_\_\_ 2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А.Касперович

\_\_\_\_\_ 2021

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

\_\_\_\_\_ В.А.Богуш

м.п.

\_\_\_\_\_ 2021

**СОГЛАСОВАНО**

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

\_\_\_\_\_ И.В.Титович

м.п.

\_\_\_\_\_ 2021

Председатель НМС по системам и сетям инфокоммуникаций

\_\_\_\_\_ В.Ю.Цветков

\_\_\_\_\_ 2021

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2021

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

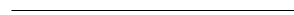


















---