



№ 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		
1.4.1	Основы машинного обучения	3		108	50	26		24						108	50	3																3	УК-8		
1.4.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	50	26		24							108	50	3														3	УК-9			
1.5	<b>Физика</b>	2,3		<b>440</b>	<b>212</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>44</b>				<b>220</b>	<b>106</b>	<b>6</b>	<b>220</b>	<b>106</b>	<b>6</b>														<b>12</b>	<b>УК-10</b>			
1.6	<b>Основы алгоритмизации и программирования</b>	1,2		<b>216</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>64</b>					<b>108</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>3</b>														<b>6</b>	<b>БПК-1</b>			
1.7	<b>Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий</b>	5		<b>216</b>	<b>86</b>	<b>40</b>		<b>46</b>												<b>216</b>	<b>86</b>	<b>6</b>									<b>6</b>	<b>БПК-2</b>			
1.8	<b>Модуль «Введение в инфокоммуникации»</b>			<b>336</b>	<b>132</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>14</b>				<b>336</b>	<b>132</b>	<b>9</b>																	<b>9</b>				
1.8.1	Веб-технологии в инфокоммуникациях	1		120	60	24	36					120	60	3																	<b>3</b>	БПК-3			
1.8.2	Основы инфокоммуникационных технологий	1		216	72	34	24	14				216	72	6																	<b>6</b>	БПК-4			
1.9	<b>Введение в базы данных</b>		<b>2</b>	<b>104</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>24</b>								<b>104</b>	<b>50</b>	<b>3</b>														<b>3</b>	<b>БПК-5</b>			
1.10	<b>Основы теории сигналов</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	<b>20</b>							<b>108</b>	<b>46</b>	<b>3</b>															<b>3</b>	<b>БПК-6</b>			
1.11	<b>Объектно-ориентированное программирование</b>	3		<b>108</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>6</b>						<b>108</b>	<b>46</b>	<b>3</b>															<b>3</b>	<b>БПК-7</b>			
	<b>Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»</b>	3		<b>40</b>										<b>40</b>		<b>1</b>														<b>1</b>					
1.12	<b>Модуль «Основы инфокоммуникаций»</b>			<b>326</b>	<b>154</b>	<b>74</b>	<b>52</b>	<b>28</b>							<b>326</b>	<b>154</b>	<b>9</b>														<b>7</b>				
1.12.1	Основы теории фильтрации	4		108	52	32	20								108	52	3														<b>3</b>	БПК-8			
1.12.2	Технологии программирования инфокоммуникационных систем	4		108	52	8	16	28							108	52	3														<b>3</b>	БПК-9			
1.12.3	Основы цифровой схемотехники	4		80	50	34	16								80	50	2														<b>2</b>	БПК-10			
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы цифровой схемотехники»	4		30										30		1														<b>1</b>					
1.13	<b>Модуль «Основы передачи и распределения информации»</b>			<b>348</b>	<b>168</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>18</b>												<b>348</b>	<b>168</b>	<b>9</b>									<b>8</b>				
1.13.1	Основы теории кодирования	5		80	50	32		18												80	50	2									<b>2</b>	БПК-11			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Основы теории кодирования»	5		40	0														40		1									<b>1</b>					
1.13.2	Теория передачи сигналов	5		108	50	34	16												108	50	3										<b>3</b>	БПК-12			
1.13.3	Технологии коммутации и маршрутизации	5		120	68	36	32												120	68	3										<b>3</b>	БПК-13			
2.	<b>Компонент учреждения образования</b>			<b>3656</b>	<b>1682</b>	<b>786</b>	<b>400</b>	<b>496</b>				<b>216</b>	<b>110</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>360</b>	<b>168</b>	<b>10</b>	<b>516</b>	<b>244</b>	<b>14</b>	<b>432</b>	<b>196</b>	<b>12</b>	<b>1000</b>	<b>462</b>	<b>27</b>	<b>1132</b>	<b>468</b>	<b>33</b>		<b>104</b>	
2.1	<b>Модуль «Социально-гуманитарных дисциплин 2»</b>			<b>144</b>	<b>102</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>50</b>						<b>72</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>2</b>									<b>6</b>				
2.1.1	Философские аспекты развития техники / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	3		72	34	18		16						72	34	2															<b>2</b>	УК-11/УК-12			

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 01 «Инфокоммуникационные технологии (по направлениям)».

Регистрационный № \_\_\_\_\_

				<b>Количество академических часов</b>		<b>Распределение по курсам и семестрам</b>		<b>И</b>
--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	----------





№ 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		
Количество часов учебных занятий				7320	3404	1576	748	1046	34	1080	532	29	1002	492	28	1088	492	30	1094	508	30	996	450	27	1000	462	27	1132	468	33				204	
Количество часов учебных занятий в неделю										31			31			29			30			28			29			28							
Количество курсовых проектов				3												1			1			1			1			1							
Количество курсовых работ				2												1			1			1			1			1							
Количество экзаменов				33						4			4			5			5			5			5			5							
Количество зачетов				33						5			4			5			6			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					
Учебная	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 культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социальных, психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Владеть основными экономическими категориями, методами оценки наличия, движения и эффективности использования основных экономических ресурсов организации, уметь использовать экономическую и социологическую информацию для определения результативности работы организации и выработки оптимальных управленческих решений	1.1.2
УК-3	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского общества	1.1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	1.2
УК-6	Владеть методами матричного исчисления, решать системы алгебраических уравнений, уметь исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами, владеть навыками творческого аналитического мышления	1.3.1
УК-7	Владеть методами решения задач дифференциального и интегрального исчисления, методами численного решения алгебраических и обыкновенных дифференциальных уравнений, приобрести практические навыки работы с числовыми рядами	1.3.2
УК-8	Уметь квалифицированно применять современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов	1.4.1
УК-9	Владеть навыками использования инструментария теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
УК-10	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач	1.5
УК-11	Быть способным к восприятию философского образа современной науки, технико-технологического прогресса, владеть базовыми понятиями и теориями философии науки и техники	2.1.1
УК-12	Уметь анализировать события, факты и явления Второй мировой войны и Великой Отечественной войны на основании системных знаний, понимания закономерностей и особенностей исторических процессов	2.1.1
УК-13	Уметь логически верно и аргументировано мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности	2.1.3
УК-14	Владеть навыками здоровьесбережения, быть готовым поддерживать необходимые и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	3.1.4.1
БПК-1	Знать и применять при решении профессиональных задач основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации	1.6
БПК-2	Знать гражданское, трудовое законодательство Республики Беларусь, закономерности развития бизнеса и организаций инфокоммуникационной сферы, проводить основные экономические и финансовые расчеты, составлять бизнес-планы	1.7
БПК-3	Знать принципы построения, функционирования и программирования веб-приложений, основы веб-дизайна и администрирования веб-серверов; уметь проектировать и разрабатывать веб-приложения	1.8.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-4	Знать основные типы, принципы построения и функционирования систем и сетей инфокоммуникаций, основные понятия, законы и закономерности, используемые в инфокоммуникациях; уметь определять типы систем и сетей инфокоммуникаций, характеризовать принципы их функционирования	1.8.2
БПК-5	Знать способы организации мультимедийных данных, модели баз данных, принципы организации и функционирования систем управления базами данных, языки запросов; уметь определять параметры поиска и хранения мультимедийных данных, осуществлять логическое и физическое проектирование баз данных, администрировать системы управления базами данных	1.9
БПК-6	Знать классификацию, энергетические, временные и спектральные характеристики, основные преобразования инфокоммуникационных сигналов и помех; уметь рассчитывать и оценивать характеристики инфокоммуникационных каналов, сигналов и помех	1.10
БПК-7	Знать основы объектно-ориентированного программирования, синтаксис и семантику конструкции языка программирования C++, среду разработки объектно-ориентированных приложений на C++ Visual Studio; уметь разрабатывать программные средства инфокоммуникаций с использованием языка C++	1.11
БПК-8	Знать классификацию устройств фильтрации инфокоммуникационных сигналов, основы теории анализа и синтеза аналоговых и цифровых фильтров; уметь проектировать фильтры и рассчитывать их характеристики	1.12.1

БПК-9	Знать основы многопоточного и распределенного программирования, синтаксис и семантику конструкций языка программирования Java, среду и разработки и библиотеки классов Java; уметь разрабатывать программные средства инфокоммуникаций с использованием языка Java	1.12.2
БПК-10	Знать элементную базу, принципы построения, функционирования цифровых устройств, принципы программирования микропроцессоров, микроконтроллеров и ПЛИС; уметь разрабатывать цифровые устройства инфокоммуникаций на микропроцессорах, микроконтроллерах и программируемых логических системах	1.12.3
БПК-11	Знать основы теории и алгоритмы кодирования; уметь рассчитывать параметры помехоустойчивых кодов, разрабатывать схемы помехоустойчивых кодеров	1.13.1
БПК-12	Знать методы формирования, преобразования и передачи сигналов, методы приема и обработки сигналов; уметь рассчитывать частотно-временные, амплитудные и энергетические характеристики передающих и приемных устройств инфокоммуникаций	1.13.2
БПК-13	Знать принципы коммутации и маршрутизации, структуры и характеристики коммутационных схем, базовые алгоритмы и протоколы маршрутизации, основы теории телетрафика и массового обслуживания; уметь рассчитывать характеристики и проектировать коммутационные системы, разрабатывать алгоритмы и протоколы маршрутизации	1.13.3
СК-1	Владеть основными понятиями инновационного, проектного и креативного менеджмента, методами разработки и управления инновационными проектами	2.1.2
СК-2	Знать основные формы современных политических процессов, уровень и степень интеграции политических институтов в жизнь общества, а также особенности взаимодействия личности и государства, как в глобальном измерении, так и в Республике Беларусь	2.1.2
СК-3	Владеть основными методами обеспечения безопасности информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.1
СК-4	Владеть навыками поиска и применения нормативно-правовых и технических нормативно-правовых актов для анализа и их содержания и применения в профессиональной деятельности, быть способным применять основные положения международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности	2.2.2
СК-5	Владеть фундаментальными знаниями и практическими навыками в области метрологии, стандартизации и сертификации инфокоммуникаций	2.2.3
СК-6	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации в области компьютерной графики с использованием программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.4
СК-7	Владеть базовыми способами защиты населения и объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	2.2.5
СК-8	Соблюдать нормативно-правовые акты в сфере образования, трудового законодательства, охраны труда и пожарной безопасности на производстве; организовывать контроль состояния персональных компьютеров и периферии, планировать проведение их осмотров, текущих ремонтов; уметь оказывать пострадавшим (при необходимости) первую доврачебную помощь	2.2.5
СК-9	Владеть современными методами моделирования электромагнитных процессов, методами анализа, синтеза, необходимыми для понимания и решения инженерных задач	2.3.1
СК-10	Владеть знаниями о принципах действия, устройстве, параметрах, характеристиках, режимах работы электронных приборов и навыками моделирования и экспериментального исследования электронных приборов	2.3.2
СК-11	Знать методы и алгоритмы эффективного представления и описания информации, помехоустойчивого кодирования, достоверной передачи, хранения и распределения данных; уметь рассчитывать пропускную способность каналов и вероятность достоверной передачи информации	2.4
СК-12	Знать физические принципы процессов передачи электромагнитных сигналов по направляющим системам, их конструкцию и основные характеристики, методы проектирования и технической эксплуатации линейных сооружений связи и интерфейсного оборудования; уметь выполнять расчеты первичных и вторичных параметров передачи, измерять параметры и характеристики различных направляющих систем, разрабатывать проекты линейных сооружений связи	2.5.1
СК-13	Знать принципы формирования, передачи и детектирования оптических сигналов, характеристики, структуры и принципы построения элементов оптических систем передачи, стандарты оптических транспортных сетей и сетей доступа; уметь рассчитывать и измерять характеристики элементов оптических систем передачи, проектировать оптические сети инфокоммуникаций	2.5.2
СК-14	Знать принципы построения и функционирования систем передачи и транспортных сетей (оптических, радиорелейных, спутниковых); уметь рассчитывать характеристики и проектировать структуры систем передачи и транспортных сетей	2.5.2
СК-15	Знать принципы построения и функционирования, стандарты, протоколы, интерфейсы, сервисы, компоненты локальных и глобальных компьютерных сетей; уметь монтировать, настраивать, диагностировать, измерять и оценивать характеристики оборудования локальных и глобальных компьютерных сетей	2.5.3
СК-16	Знать принципы разработки сетевых приложений, основы языка программирования Python, технологии управления сетевыми протоколами; уметь проектировать и разрабатывать инфокоммуникационные приложения с использованием языка программирования Python	2.6.1

**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 № \_\_\_\_\_

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-17	Знать технологии, средства и стандарты тестирования программного обеспечения инфокоммуникаций; уметь тестировать программное обеспечение инфокоммуникаций, разрабатывать и сопровождать тестовую документацию	2.6.2
СК-18	Знать принципы построения и функционирования, стандарты, протоколы, интерфейсы, сервисы, компоненты мультисервисных сетей; уметь монтировать, настраивать, диагностировать, измерять и оценивать характеристики оборудования мультисервисных сетей	2.7.1
СК-19	Знать принципы построения облачной инфраструктуры, центров обработки данных; уметь проектировать, развертывать, настраивать, диагностировать и эксплуатировать компоненты облачной инфраструктуры и центров обработки данных	2.7.1

СК-20	Знать принципы построения и функционирования, системное программное обеспечение систем управления обработки и хранения данных, технологии повышения производительности и надежности, управления информацией и хранением данных; уметь монтировать, настраивать и поддерживать системы управления, обработки и хранения данных, виртуальные среды, интегрировать серверы и службы сети	2.7.2
СК-21	Знать принципы и средства криптографической защиты информации, методы, алгоритмы и стандарты криптосистем; уметь оценивать стойкость криптосистем, применять криптографические протоколы и системы в сетях инфокоммуникаций	2.7.3
СК-22	Знать принципы аккаунтинга, авторизации и аутентификации, шифрования данных; уметь проектировать, развертывать, настраивать аппаратные и программные средства аккаунтинга, авторизации, аутентификации и шифрования данных	2.7.3
СК-23	Знать принципы построения, протоколы, характеристики, технологии безопасности систем и сетей радиосвязи (радиорелейных, спутниковых, сотовых), технологии планирования использования частотных ресурсов; уметь осуществлять планирование радиосетей, проектировать системы и сети радиосвязи, измерять параметры и характеристики оборудования систем сотовой связи	2.7.4
СК-24	Знать технологии автоматизации разработки программного обеспечения, подходы к автоматизации его тестирования; уметь разрабатывать программные средства автоматизации тестирования программного обеспечения инфокоммуникаций	2.8.1
СК-25	Знать принципы и технологии объектного моделирования организационных структур программных систем инфокоммуникаций, технологии бизнес-анализа; уметь разрабатывать проектную документацию, осуществлять прототипирование пользовательских требований и бизнес-решений, объектное моделирование диаграмм бизнес-процессов инфокоммуникаций	2.8.2
СК-26	Знать принципы и технологии построения систем развертывания и непрерывной интеграции программного обеспечения инфокоммуникаций; уметь автоматизировать процесс сборки и конфигурации программного обеспечения, разрабатывать конфигурацию инфраструктуры для управления проектами, осуществлять мониторинг программного обеспечения инфокоммуникаций	2.8.3
СК-27	Знать основные методы научных и экспериментальных исследований, сбора и первичной обработки данных, результатов измерений и оценки эффективности алгоритмов, методы математического моделирования в научных и экспериментальных исследованиях, методы решения инженерных изобретательских задач; уметь 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-28	Знать алгоритмы решения исследовательских и изобретательских задач; уметь анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований	2.9
СК-29	Знать принципы построения и функционирования, стандарты и протоколы систем управления, принципы, стандарты и протоколы программно-конфигурируемых сетей инфокоммуникаций; уметь проектировать, развертывать, настраивать, диагностировать системы управления, планировать развитие сетей инфокоммуникаций	2.10.1
СК-30	Знать принципы организации и функционирования операционных систем; уметь 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-31	Знать принципы построения и функционирования распределенных баз данных; уметь развертывать, настраивать, диагностировать и администрировать распределенные базы данных	2.10.2
СК-32	Знать основы обеспечения сетевой безопасности, принципы построения механизмов аутентификации и авторизации, контроля целостности и аудита, процедур обеспечения доверенной среды обработки и защиты от сетевых атак; уметь проектировать, развертывать, настраивать и диагностировать системы сетевой безопасности, включая построение защищённого межсетевое взаимодействия на основе использования стандартов безопасности Интернет	2.10.3
СК-33	Знать стандарты, технологии и средства автоматизации проектирования инфокоммуникационных систем и сетей; уметь разрабатывать и сопровождать проектную документацию инфокоммуникационных систем и сетей	2.10.4
СК-34	Знать принципы совместного построения разнородных радиосетей, способы организации доступа абонентов к сервисам, протоколы межсетевое взаимодействие, технологии эффективного использования частотных ресурсов и защиты от несанкционированного доступа; уметь осуществлять частотное, кодовое и пространственное планирование и проектирование радиосетей разных стандартов на одной территории	2.11.1
СК-35	Знать принципы построения и защиты, стандарты, протоколы маршрутизации, компоненты беспроводных глобальных, локальных и персональных сенсорных сетей; уметь настраивать точки беспроводного доступа, маршрутизаторы, проектировать беспроводные глобальные, локальные и персональные сенсорные сети	2.11.2
СК-36	Знать принципы построения и функционирования систем и сетей видеонаблюдения; уметь проектировать, развертывать, настраивать, диагностировать и эксплуатировать системы и сети видеонаблюдения	2.11.2
СК-37	Знать принципы построения и функционирования, технологии организации данных и безопасности, интерфейсы, операционные системы, средства разработки прикладного программного обеспечения смарт-устройств инфокоммуникаций; уметь разрабатывать и тестировать программное обеспечение смарт-устройств инфокоммуникаций	2.11.3
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код модуля, учебной дисциплины</b>
СК-38	Знать алгоритмы, программные средства и библиотеки, принципы проектирования программных систем обработки, оценки качества, защиты мультимедийных данных; уметь оценивать эффективность алгоритмов, программных средств и библиотек, проектировать программные системы обработки, оценки качества, защиты мультимедийных данных	2.12.1
СК-39	Знать методы и алгоритмы сжатия изображений и звука; уметь применять и оценивать эффективность алгоритмов и программных средств сжатия изображений и звука	2.12.1
СК-40	Знать основы, методы, алгоритмы моделирования инфокоммуникационных сигналов и систем; уметь разрабатывать математические и программные модели, определять с их помощью параметры инфокоммуникационных сигналов и систем	2.12.2
СК-41	Знать основные нормативные правовые акты законодательства в сфере противодействия коррупции и быть способными и уметь 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)».

#####

**СОГЛАСОВАНО**  
Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

Г.Б.Свидерский

м.п.

2021

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

В.А.Богуш

м.п.

2021

Председатель НМС по системам и сетям инфокоммуникаций

В.Ю.Цветков

2021

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

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021

С.А.Касперович

2021

**СОГЛАСОВАНО**

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

И.В.Титович

м.п.

2021

Эксперт-нормоконтролер

2021





