



№ 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										
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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 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
1.4.2	Численные методы	2		108	50	26	24				108	50	3																					УК-10, БПК-5
1.4.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3		108	50	26	24							108	50	3																	УК-10, БПК-6	
<b>1.5</b>	<b>Физика</b>	2	1	212	84	50	16	18		100	34	3	112	50	3																		БПК-7	
<b>1.6</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности человека</b>	4		120	68	34	16	18									120	68	3														БПК-8	
<b>1.7</b>	<b>Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий</b>	6		216	86	40		46														216	86	6									БПК-9	
<b>1.8</b>	<b>Модуль «Фундаментальные основы разработки программного обеспечения»</b>																																	
1.8.1	Основы программной инженерии	1		108	64	30		34		108	64	3																					БПК-10	
1.8.2	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64			108	60	3	108	60	3																		УК-2, БПК-11,12	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»			30									30		1																		УК-1,5,6	
1.8.3	Алгоритмы и структуры данных	3	2	228	112	56	56						108	56	3	120	56	3															БПК-13	
1.8.4	Конструирование программного обеспечения	3	2	210	120	60	60						102	68	3	108	52	3															БПК-14	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Конструирование программного обеспечения»			40												40		1															УК-1,5,6	
<b>1.9</b>	<b>Модуль «Системные технологии»</b>																																	
1.9.1	Компьютерные системы и сети	4		210	84	26	40	18											210	84	6												БПК-15	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Компьютерные системы и сети»			40															40		1												УК-1,5,6	
1.9.2	Системное программирование	5		216	102	62	40														216	102	6										БПК-16	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системное программирование»			40																	40		1										УК-1,5,6	
<b>1.10</b>	<b>Модуль «Моделирование программного обеспечения»</b>																																	
1.10.1	Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования	4,5		288	116	60	56											108	46	3	180	70	5									БПК-17		
1.10.2	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	5		120	56	32	24														120	56	3									БПК-18		
1.10.3	Базы данных	6	5	300	128	64	64														120	56	3	180	72	5						БПК-19,20		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Базы данных»			30																				30		1						УК-1,5,6		
<b>2.</b>	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>3370</b>	<b>1526</b>	<b>826</b>	<b>516</b>	<b>168</b>	<b>16</b>	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>5</b>				<b>504</b>	<b>222</b>	<b>14</b>	<b>628</b>	<b>294</b>	<b>17</b>	<b>336</b>	<b>162</b>	<b>9</b>	<b>588</b>	<b>290</b>	<b>15</b>	<b>1134</b>	<b>476</b>	<b>33</b>				
<b>2.1</b>	<b>Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»</b>																																	
2.1.1	Логика		1	72	34	18			16	72	34	2																					УК-11	
2.1.2	Политология		3	72	34	18		16						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														СК-1/СК-29	
<b>2.2</b>	<b>Модуль «Общественно-инженерная подготовка»</b>																																	
2.2.1	Основы компьютерной графики		1	108	48	16	32			108	48	3																					СК-3	
2.2.2	Основы информационной безопасности		4	108	48	32		16											108	48	3												СК-4	
2.2.3	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>1</sup>		4	100	36	22		14											100	36	3											СК-5		

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_  
С.А.Касперович  
2022

**СОГЛАСОВАНО**

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

\_\_\_\_\_  
И.В.Титович  
2022

М.П.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Код компетенции	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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 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
2.2.4	Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях) / Стандартизация программного обеспечения		5	108	50	26		24									108	50	3														СК-6 / СК-7	
<b>2.3</b>	<b>Модуль «Компьютерные технологии»</b>																																	
2.3.1	Компиляторные технологии		3	108	50	18	32							108	50	3																СК-8		
2.3.2	Архитектура компьютерной техники и операционных систем		3	216	90	46	44							216	90	6																СК-9		
<b>2.4</b>	<b>Модуль «Разработка веб-приложений»</b>																																	
2.4.1	Разработка пользовательских интерфейсов		3	108	48	32	16							108	48	3																СК-10		
2.4.2	Веб-технологии	5	4	228	116	60	56										120	64	3	108	52	3										СК-10		
2.4.3	Тестирование веб-ориентированных приложений		6	108	58	34	24														108	58	3									СК-10		
<b>2.5</b>	<b>Модуль «Компьютерная математика»</b>																																	
2.5.1	Теория информации	4		120	64	40		24									120	64	3													СК-11		
2.5.2	Методы и алгоритмы принятия решений	4		108	48	32	16										108	48	3													СК-12		
2.5.3	Математическое программирование		5	120	60	28	32													120	60	3										СК-13		
<b>2.6</b>	<b>Модуль «Распределенные системы и технологии»</b>																																	
2.6.1	Распределенные вычисления		6	120	58	34	24														120	58	3									СК-14		
2.6.2	Сетевые технологии и администрирование операционных систем		7	152	78	46	32																		152	78	5					СК-15		
<b>2.7</b>	<b>Модуль «Разработка прикладного программного обеспечения»</b>																																	
2.7.1	Разработка программного обеспечения для мобильных платформ	6		120	58	34	24														120	58	3									СК-16		
2.7.2	Современные платформы программирования	7	6	336	148	72	40	36													120	58	3	216	90	6						СК-17		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Современные платформы программирования»			30																					30		1					УК-1,5,6		
<b>2.8</b>	<b>Модуль «Технологии анализа данных»</b>																																	
2.8.1	Системный анализ и машинное моделирование	7		104	44	24	20																		104	44	3					СК-18		
2.8.2	Статистические методы анализа данных		7	104	42	22		20																	104	42	3					СК-19		
2.8.3	Методы машинного обучения	7		216	92	52	40																		216	92	6					СК-20		
<b>2.9</b>	<b>Модули по выбору 1</b>																																	
<b>2.9.1</b>	<b>Модуль «Обработка звуковых и видео сигналов»</b>																																	
2.9.1.1	Алгоритмы компьютерной графики	6		120	58	34	24																		120	58	3					СК-21		
2.9.1.2	Цифровая обработка сигналов	7		104	44	24	20																		104	44	3					СК-22		
<b>2.9.2</b>	<b>Модуль «Управление разработкой программного обеспечения»</b>																																	
2.9.2.1	Групповая динамика и коммуникация в программной инженерии	6		120	58	34	24																		120	58	3					СК-23		
2.9.2.2	Экономика программной инженерии	7		104	44	24	20																		104	44	3					СК-24		
<b>2.10</b>	<b>Модули по выбору 2</b>																																	
<b>2.10.1</b>	<b>Модуль «Корпоративные информационные системы»</b>																																	
2.10.1.1	ERP-системы		7	104	42	22	20																		104	42	3					СК-25		
2.10.1.2	Проектирование информационных систем	7		104	44	24	20																		104	44	3					СК-26		
<b>2.10.2</b>	<b>Модуль «Встроенные системы»</b>																																	
2.10.2.1	Программное обеспечение встроенных систем		7	104	42	22	20																		104	42	3					СК-27		
2.10.2.2	Программное обеспечение цифрового проектирования	7		104	44	24	20																		104	44	3					СК-28		

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции														
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																			
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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 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				
3.	<b>Факультативные дисциплины</b>			/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.	<b>Дополнительные виды обучения</b>			/332	/332			/332											/32	/32		/32	/32															
4.1	Физическая культура		/1-6	/332	/332			/332											/32	/32		/32	/32														УК-13	
Количество часов учебных занятий				<b>7416</b>	<b>3382</b>	<b>1678</b>	<b>976</b>	<b>664</b>	<b>64</b>	<b>1060</b>	<b>540</b>	<b>29</b>	<b>994</b>	<b>492</b>	<b>28</b>	<b>1096</b>	<b>488</b>	<b>30</b>	<b>1106</b>	<b>492</b>	<b>30</b>	<b>1012</b>	<b>446</b>	<b>27</b>	<b>1014</b>	<b>448</b>	<b>27</b>	<b>1134</b>	<b>476</b>	<b>33</b>								
Количество часов учебных занятий в неделю										<b>32</b>			<b>29</b>			<b>29</b>			<b>29</b>			<b>28</b>			<b>28</b>			<b>28</b>										
Количество курсовых проектов				<b>3</b>												<b>1</b>			<b>1</b>			<b>1</b>																
Количество курсовых работ				<b>3</b>									<b>1</b>									<b>1</b>						<b>1</b>										
Количество экзаменов				<b>33</b>						<b>5</b>			<b>5</b>			<b>5</b>			<b>5</b>			<b>4</b>			<b>4</b>			<b>5</b>										
Количество зачетов				<b>25</b>						<b>5</b>			<b>3</b>			<b>4</b>			<b>4</b>			<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>										

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 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	1.8.1, 1.8.4, 1.9.1, 1.9.2, 1.10.3, 2.7.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8.2
УК-3	Осуществлять коммуникации, в том числе на иностранном языке, для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2.1, 1.2.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.1.2
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.4, 1.9.1, 1.9.2, 1.10.3, 2.7.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.4, 1.9.1, 1.9.2, 1.10.3, 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  
2022

### СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович  
М.П. 2022

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0612-01 «Программная инженерия».

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-10	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3
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
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	Формализовать и решать прикладные задачи в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики	1.4.1
БПК-4	Использовать фундаментальные положения информатики, математической логики и теории алгоритмов для эффективной разработки программного обеспечения	1.4.1
БПК-5	Выбирать эффективные алгоритмы вычислительной математики для решения поставленной профессиональной задачи, интерпретировать и анализировать результаты ее решения	1.4.2
БПК-6	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.3
БПК-7	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.5
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	1.6
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	1.7
БПК-10	Анализировать подходы и стандарты, используемые в регламентированных процессах создания сложных, тиражируемых программных продуктов, соответствующих формальным требованиям заказчика	1.8.1
БПК-11	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.2
БПК-12	Применять базовые аспекты различных парадигм программирования и практические навыки их использования на всех этапах разработки в современных интегрированных инструментальных средах	1.8.2
БПК-13	Использовать принципы проектирования и анализа алгоритмов и структур данных, навыки обоснования корректности алгоритмов для их практической реализации, а также теоретической и экспериментальной оценки их временной сложности	1.8.3
БПК-14	Использовать в разработке программных продуктов формальные методы конструирования программного обеспечения, оценки сложности алгоритмов и их практической реализации	1.8.4
БПК-15	Использовать общепринятые подходы в построении, конфигурировании и администрировании компьютерных систем и сетей	1.9.1
БПК-16	Применять алгоритмические и программные решения в области системного программного обеспечения, включая программные реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем	1.9.2
БПК-17	Использовать объектно-ориентированный подход в технологии разработки программных систем	1.10.1
БПК-18	Использовать методы разработки и анализа требований для создания программного обеспечения с повышенными требованиями к критичности	1.10.2
БПК-19	Использовать теоретические основы реляционной алгебры в обеспечении систем управления базами данных различного типа и назначения, а также современные технологии информационного моделирования предметной области, проектирования, создания и администрирования баз данных	1.10.3
БПК-20	Проектировать, создавать и администрировать информационные базы данных для информационного обеспечения программных комплексов и систем	1.10.3
СК-1	Применять маркетинговые понятия и категории, основные инструменты маркетинга для коммерциализации программных продуктов и ИТ-услуг	2.1.3
СК-2	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции, выработать и реализовывать комплекс мер по ее предупреждению	3.2
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	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.4
СК-7	Использовать нормативную правовую базу технического нормирования, стандартизации и сертификации программных средств для обеспечения их качества	2.2.4
СК-8	Проектировать компиляторы языков программирования	2.3.1
СК-9	Строить и конфигурировать архитектуры вычислительных средств, основываясь на принципах функционирования операционных систем	2.3.2
СК-10	Использовать теоретические знания и практические навыки в области проектирования и реализации веб-ориентированных приложений на всех стадиях разработки, применяя сопутствующие технологии для обеспечения функционирования веб-приложений	2.4.1, 2.4.2, 2.4.3
СК-11	Применять основные положения теории информации, лежащие в основе современных криптографических преобразований информации, стеганографии и обфускации, для анализа и защиты данных	2.5.1
СК-13	Использовать модели и алгоритмические методы их реализации в создании систем поддержки принятия решений	2.5.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-12	Использовать методы и модели математического программирования для решения оптимизационных задач	2.5.3
СК-13	Использовать модели и алгоритмические методы их реализации в создании систем поддержки принятия решений	2.5.3
СК-14	Применять методы анализа потоков данных в системах распределенных вычислений различной архитектуры и технологии разработки соответствующего программного обеспечения	2.6.1
СК-15	Применять технологии администрирования сетевых операционных систем для обеспечения требуемой производительности	2.6.2
СК-16	Создавать программные приложения на основе современных мобильных платформ	2.7.1
СК-17	Применять современные технологии программирования с учетом ресурсов и возможностей вычислительной системы, требований стандартов, ограничений проекта	2.7.2
СК-18	Применять принципы системного анализа и методы моделирования сложных систем в профессиональной деятельности	2.8.1
СК-19	Использовать модели, методы и инструментальные среды для статистического анализа на всех этапах обработки данных	2.8.2
СК-20	Применять методы и программные средства машинного обучения для решения отраслевых задач	2.8.3
СК-21	Применять алгоритмы компьютерной графики при разработке программного обеспечения в создании трехмерных изображений	2.9.1.1
СК-22	Использовать методы цифровой фильтрации, спектрально-корреляционного анализа, многоскоростной обработки, переноса и преобразования спектров для проектирования систем аппаратно-программной реализации цифровой обработки сигналов	2.9.1.2
СК-23	Использовать кросс-культурные методы и инструментальные среды для формирования и организации проектной команды	2.9.2.1
СК-24	Осуществлять оценку трудоемкости и стоимостную оценку разработки программного обеспечения на основе различных моделей монетизации программных продуктов	2.9.2.2
СК-25	Применять технологии создания корпоративных информационных систем	2.10.1.1
СК-26	Применять современные методы и инструментальные среды проектирования, разработки, сопровождения информационных систем различного масштаба и предметной области	2.10.1.2
СК-27	Применять современные комплексы автоматизированного проектирования, моделирования и верификации аппаратно-программных проектов для разработки и эксплуатации встроенных систем	2.10.2.1
СК-28	Использовать инструментальные среды для проектирования и синтеза цифровых устройств, применяя принципы анализа и расчета схемотехнических решений	2.10.2.2
СК-29	Применять основные понятия инновационного, проектного и креативного менеджмента для разработки и управления инновационными проектами	2.1.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0612-01 «Программная инженерия».

<sup>1</sup>При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (специализации) 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

\_\_\_\_\_  
 м.п. С.М.Гуцько  
 2022

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

\_\_\_\_\_  
 м.п. В.А.Богуш  
 2022

Председатель НМС по разработке программного обеспечения и информационно-коммуникационным технологиям

\_\_\_\_\_  
 В.А.Рыбак  
 2022

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

Протокол № от

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
 Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_  
 С.А.Касперович  
 2022

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

\_\_\_\_\_  
 м.п. И.В.Титович  
 2022

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_  
 2022