

№ 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			
1.4.2	Специальные математические методы и функции	3		108	50	26		24																									3	УК-12, БПК-4	50			
1.4.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3		108	50	26		24																									3	УК-12, БПК-5	50			
1.5	Физика	2		212	84	50	16	18				212	84	6																				6	БПК-6	84		
1.6	Безопасность жизнедеятельности человека	3		120	68	34	16	18																										3	БПК-7	68		
1.7	Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий	6		216	86	40		46														216	86	6										6	БПК-8			
1.8	Модуль «Основы проектирования и программирования»																																					
1.8.1	Технологии разработки программного обеспечения	1		110	66	34	32					110	66	3																				3	УК-1,5,6, БПК-9	104		
1.8.2	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64					108	60	3																				6	УК-2, БПК-10	120		
1.8.3	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	3	2	222	104	48	56																											6	БПК-11	104		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное проектирование и программирование»			40																														1	УК-1,5,6			
1.9	Модуль «Инструментальные средства разработки программ»																																					
1.9.1	Скриптовые языки программирования		3	108	50	22	28																												3	БПК-12	50	
1.9.2	Базы данных	4		108	52	24	28										108	52	3																3	БПК-13	52	
1.9.3	Компьютерные сети	4		108	52	24	28										108	52	3																3	БПК-14	52	
1.9.4	Современные технологии разработки web-приложений	5		108	52	24	28															108	52	3											3	БПК-15	52	
1.10	Модуль «Разработка информационных систем»																																					
1.10.1	Программирование сетевых приложений	5		120	64	32	32																120	64	3											3	БПК-16	64
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Программирование сетевых приложений»			40																			40		1											1	УК-1,5,6	
1.10.2	Программирование мобильных информационных систем		5	108	52	24	28																108	52	3											3	БПК-17	52
1.10.3	Средства и технологии анализа и разработки информационных систем	5		216	80	40	40																216	80	6											6	БПК-18	80
2.	Компонент учреждения высшего образования			3832	1722	898	474	350				288	140	8	96	50	3	344	174	9	766	328	21	408	196	11	796	356	21	1134	478	33			106		1722	
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»																																					
2.1.1	Логика		1	72	34	18		16				72	34	2																						2	УК-13	34
2.1.2	Философские аспекты развития науки и техники / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		4	72	34	18		16																												2	УК-4,14/ УК-4,9,15	34

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

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						
2.1.3	Маркетинг программного продукта и услуг / Политические институты и процессы в информационном обществе		5	72	34	16		18																													2	УК-4,СК-1/ УК-4,7,17	34		
2.2	Модуль «Общениженерная подготовка»																																								
2.2.1	Основы компьютерной графики		1	108	50	16		34		108	50	3																									3	СК-3	50		
2.2.2	Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)		4	108	50	26		24										108	50	3																		3	СК-4	50	
2.2.3	Основы информационной безопасности		4	108	48	32		16										108	48	3																		3	СК-5	48	
2.2.4	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		4	102	36	22		14										102	36	3																	3	СК-6	36		
2.3	Модуль «Системы и технологии решения прикладных задач»																																								
2.3.1	Основы конструирования программ	1		108	56	16	16	24		108	56	3																										3	СК-7	56	
2.3.2	Прикладные системы обработки данных		2	96	50	18	32						96	50	3																							3	СК-8	50	
2.3.3	Визуальные средства разработки программных приложений /Языки и технологии программирования		3	120	66	34	32											120	66	3																		3	СК-9/СК-10	66	
2.3.4	Системный анализ и проектирование информационных систем (с разделом Разработка веб-приложений)	4	3	228	112	56	56											108	48	3	120	64	3															6	СК-11	112	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системный анализ и проектирование информационных систем (с разделом Разработка веб-приложений)»			40																	40		1														1	УК-1,5,6			
2.3.5	Веб-дизайн и шаблоны проектирования веб-приложений		5	108	52	24	28																															3	СК-12	52	
2.4	Модуль «Экономическая подготовка»																																								
2.4.1	Микро-макро экономика	4	3	224	102	64		38										116	60	3	108	42	3															6	СК-13	102	
2.4.2	Экономика предприятия		5	108	50	26	16	8																														3	СК-14	50	
2.4.3	Бухгалтерский учет, анализ и аудит (с разделом Финансы предприятия)	7	6	210	88	48	24	16																		108	46	3	102	42	3							6	СК-15	88	
2.5	Модуль «Математика и инструментальные методы в экономических исследованиях»																																								
2.5.1	Экономико-математические методы и модели		5	120	60	28	32																															3	СК-16	60	
2.5.2	Эконометрика		6	120	60	28	32																															3	СК-17	60	
2.5.3	Исследование операций в экономике		7	210	80	48		32																														6	СК-18	80	
2.5.4	Математика рынка ценных бумаг		7	104	40	24		16																													3	СК-19	40		
2.6	Модули по выбору																																								
2.6.1	Модуль «Интеллектуальные средства работы с данными и информацией»																																								
2.6.1.1	Системы и технологии интеллектуальной обработки данных		6	180	78	42	36																																5	СК-20	78

№ 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
2.6.1.2	Машинное обучение		6	108	40	16	24																						3	СК-21	40				
2.6.1.3	Интеллектуальные информационные системы в экономике		7	104	40	16	24																							3	СК-22	40			
2.6.2	Модуль «Надежность и безопасность информационных систем»																																		
2.6.2.1	Системы и методы управления базами данных	6		180	78	42	36																								5	СК-23			
2.6.2.2	Криптография и охрана коммерческой информации		6	108	40	16	24																								3	СК-24			
2.6.2.3	Тестирование программного обеспечения		7	104	40	16	24																								3	СК-25	1-40 01 01		
2.7	Модуль «Современные технологии обработки экономической информации»																																		
2.7.1	Современные технологии обработки экономической информации	7	6	224	108	54	54																									6	СК-26	108	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Современные технологии обработки экономической информации»			40																												1	УК-1,5,6		
2.8	Модуль «Распределенные информационные системы»																																		
2.8.1	Распределенные информационные системы	6,7		288	146	78	68																										8	СК-27	146
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Распределенные информационные системы»			30																													1	УК-1,5,6	
2.9	Модуль «Системное управление и логистическое моделирование процессов»																																		
2.9.1	Основы менеджмента		4	108	54	40	14								108	54	3																3	СК-28	54
2.9.2	Инструменты и технологии электронного маркетинга		7	108	48	32	16																										3	СК-29	48
2.9.3	Инновационные технологии программирования/Имитационное моделирование сложных социально-экономических систем		7	102	40	16	24																										3	СК-30/СК-31	40
2.9.4	Математическое и компьютерное моделирование логистических процессов		7	102	66	42	24																										3	СК-32	66
3.	Факультативные дисциплины			/118	/90	/26	/64			/54	/26	/1									/32	/32	/32	/32									/1		
3.1	Физическая культура			/64	/64		/64																												
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/1	/54	/26	/26				/54	/26	/1																					/1	СК-2	
4.	Дополнительные виды обучения			/332	/332		/332			/68	/68		/64	/64	/68	/68	/68	/68	/32	/32	/32	/32													
4.1	Физическая культура		/1-6	/332	/332		/332			/68	/68		/64	/64	/68	/68	/68	/68	/32	/32	/32	/32													УК-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

№ 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				7414	3410	1656	870	850	34	1034	536	28	1016	502	29	1092	516	29	1126	492	31	1000	444	27	1012	442	27	1134	478	33				204	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			31			30			29			28			28			28							
Количество курсовых проектов				4											1			1			1			1											
Количество курсовых работ				1																							1								
Количество экзаменов				31						4		4			5		5		5		5		4		4		4								
Количество зачетов				30						6		4		4		4		5		3		3		3		5									

3410 ### ## #

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, 1.8.3, 1.10.1, 2.3.4, 2.7.1, 2.8.1
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, 1.1.4, 2.1.2, 2.1.3
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.3, 1.10.1, 2.3.4, 2.7.1, 2.8.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.3, 1.10.1, 2.3.4, 2.7.1, 2.8.1
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.1, 2.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.2, 2.1.2
УК-10	Анализировать социально-экономические явления и процессы, происходящие в обществе и в мире, применять экономические и социологические знания в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-11	Анализировать государственные и общественные институты белорусского этноса в контексте развития европейской цивилизации	1.1.2
УК-12	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-14	Анализировать влияние развития философской мысли на современную науку и технику	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
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины

УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
УК-17	Анализировать современные политические процессы, определять уровень и степень интеграции политических институтов в жизнь информационного общества	2.1.3
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	Применять методы вариационного исчисления, решать уравнения математической физики, выполнять интегральные и дискретные преобразования	1.4.2
БПК-5	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.3
БПК-6	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.5
БПК-7	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-8	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий, в соответствии с нормативные правовые акты Республики Беларусь, регулирующие экономическую и хозяйственную деятельность	1.7
БПК-9	Применять современные языковые и инструментальные методы и средства визуального моделирования процессов решения задач, представлять программную реализацию моделей в конструкциях изучаемого языка программирования	1.8.1
БПК-10	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.2
БПК-11	Применять фундаментальные методы и свойства объектно-ориентированного проектирования и программирования для разработки проектных и программных решений задач в рамках объектно-ориентированной парадигмы	1.8.3
БПК-12	Разрабатывать и применять скриптовые сценарии решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения	1.9.1
БПК-13	Проектировать, создавать и администрировать информационные базы данных для информационного обеспечения программных комплексов и систем	1.9.2
БПК-14	Разрабатывать модели компьютерных сетей, программы сетевого взаимодействия, использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении задач по направлениям деятельности, работать с сетевыми протоколами разных уровней	1.9.3
БПК-15	Выбирать эффективные технологии для разработки web-приложений в различных сферах деятельности, создавать web-приложения, применять языки и инструментальные средства программирования для решений задач в сети Интернет	1.9.4
БПК-16	Разрабатывать программные комплексы и системы для решения профессиональных задач на основе базовых технологий сетевого программирования, типовых решений, инструментальных и языковых средств создания приложений клиент-серверной архитектуры	1.10.1
БПК-17	Создавать программные приложения на основе современных мобильных платформ и языков программирования	1.10.2
БПК-18	Применять современные методы программной инженерии для моделирования, проектирования и разработки систем с применением технологий, средств и методов версионного контроля и непрерывной интеграции при совместной разработке проектов	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, вырабатывать 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	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.2
СК-5	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.3
СК-6	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.4
СК-7	Представлять решения задач набором базовых конструкций структурного программирования и выполнять программную реализацию решений	2.3.1
СК-8	Использовать прикладные системы и пакеты прикладных программ для решения задач направления специальности	2.3.2
СК-9	Применять средства и технологии визуального программирования в процессах разработки программных приложений	2.3.3
СК-10	Применять современные языки программирования и актуальные платформы для разработки программного обеспечения	2.3.3

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

Продолжение типового учебного плана по направлению специальности 1-40 05 01-02 «Информационные системы и технологии (в экономике)».

Регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-11	Применять методы системного анализа и управления при моделировании и разработке информационных систем, создании и управлении контентом, разрабатывать клиентскую и серверную часть программного приложения	2.3.4
СК-12	Разрабатывать дружественные пользовательские интерфейсы с использованием технологических инструментальных средств и паттернов проектирования	2.3.5
СК-13	Проводить анализ и интерпретировать данные экономических и социально-экономических показателей на микро- и макроуровне	2.4.1
СК-14	Проводить анализ и интерпретировать данные экономических и социально-экономических показателей деятельности предприятия, финансовую, бухгалтерскую и иную информацию отчетности для использования в экономических расчетах и принятии управленческих решений	2.4.2
СК-15	Применять приемы и методы бухгалтерского учета, анализа и аудита, формирования и обработки бухгалтерских документов для анализа и улучшения финансового состояния предприятия, применять финансовые методы и инструменты для эффективного управления основным капиталом предприятия	2.4.3
СК-16	Применять математические методы для моделирования экономических систем, анализа их характеристик, прогнозирования и выявления оптимальных способов управления	2.5.1
СК-17	Создавать эконометрические модели, использовать методологию и методику их применения для анализа состояния и оценки закономерностей развития экономических систем	2.5.2
СК-18	Применять математический аппарат для моделирования и анализа задач исследования операций с целью прогнозирования и оптимизации экономических процессов	2.5.3
СК-19	Проводить идентификацию, строить и оценивать адекватность финансовых моделей на основе статистических критериев, применять основные методы фундаментального и технического анализа при анализе рынка ценных бумаг	2.5.4
СК-20	Создавать хранилища данных, применять средства обработки, подготовки и интеллектуального анализа данных для извлечения скрытых знаний	2.6.1.1
СК-21	Применять методы машинного обучения и актуальные программные пакеты для решения практических задач	2.6.1.2
СК-22	Проектировать интеллектуальные системы, применять инструментальные средства для создания интеллектуальных систем обработки данных в профессиональной деятельности	2.6.1.3
СК-23	Применять современные технологии проектирования баз данных и систем управления базами данных для программирования решений задач распределенной обработки данных	2.6.2.1
СК-24	Анализировать современные системы защиты коммерческой информации, проводить анализ вероятных угроз информационной безопасности, использовать, разрабатывать и применять средства криптографической защиты информации	2.6.2.2
СК-25	Применять современные методы, инструменты и средства обеспечения процесса тестирования, качества и оценки разработки программного продукта	2.6.2.3
СК-26	Применять методы и технологические средства управления проектами в процессе разработки программного обеспечения, использовать инструменты и методы обработки экономической информации	2.7.1
СК-27	Применять современные решения по созданию распределенных информационных систем реализации взаимодействия программных компонентов на основе межплатформенных спецификаций, синхронных и асинхронных вызовов, веб-сервисов и облачных технологий	2.8.1
СК-28	Проводить анализ внешней и внутренней среды современного предприятия, выявлять и решать управленческие проблемы, создавать и использовать рациональные организационные структуры и системы управления, применять современные методы организации работы в команде и построения системы управленческих коммуникаций	2.9.1
СК-29	Применять компьютерные технологии и инструментальные средства для оценки рыночной конкурентоспособности компаний, и выпускаемой продукции, формирования маркетинговых программ, стратегий конкурентного поведения, техник продвижения продуктов и услуг для достижения конкурентных преимуществ и стратегических целей компании	2.9.2
СК-30	Применять инновационные технологические решения и практики в процессе разработки программного обеспечения	2.9.3
СК-31	Применять методы и системы имитационного моделирования, интерпретировать результаты и формулировать рекомендации для решения социально-экономических задач	2.9.3
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-32	Создавать математические и компьютерные модели исследования сложных логистических процессов с целью изучения, анализа и прогнозирования их свойств, поведения, оценки эффективности их функционирования	2.9.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)».

¹При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению 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

С.М.Гунько
2021

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович
2021

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

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

В.А.Богуш

м.п.

2021

Председатель НМС по прикладным информационным системам и технологиям

О.И.Лаврова

2021

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

Протокол № ____ от _____ 2021

И.В.Титович

м.п.

2021

Эксперт-нормоконтролер

И.Н.Михайлова

2021
























