

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

Квалификация
экономист-информатик

М.П.

2021

Регистрационный №

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

Обозначения:

☐ – теоретическое обучение

О – учебная практика

/ – дипломное проектирование

= — каникулы

⌚ — экзаменационная сессия

X – производственная практика

// — ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

№ 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, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель					8 семестр, 17 недель		
										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.	Государственный компонент	17	8	3448	1572	680	338	314	240	596	322	16	840	372	23	698	298	19	540	238	15	432	204	10	342	138	9							92	
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1																																		
1.1.1	Философия	1		144	76	40			36	144	76	4																					4	УК-8	
1.1.2	История		2	72	34	18			16				72	34	2																		2	УК-9	
1.1.3	Политология		2	72	34	16			18				72	34	2																		2	УК-7	
1.1.4	Социология		2	36	18	12			6				36	18	1																		1	УК-4	
1.2	Иностранный язык	2	1	324	150			150		108	68	3	216	82	6																		9	УК-3	
1.3	Информационные технологии	2	1	310	132	44	88			108	52	3	202	80	6																		9	УК-2	
1.4	Математический модуль																																		БПК-1
1.4.1	Высшая математика	2	1,3	328	148	74		74		114	58	3	120	56	3	94	34	3															9		
1.4.2	Теория вероятностей	3		120	58	28		30								120	58	3															3		
1.5	Модуль "Статистика и эконометрика"																																		
1.5.1	Статистика	4		216	86	42		44											216	86	6												6	БПК-2	
1.5.2	Эконометрика	5		120	68	34	18	16														120	68	3									3	БПК-3	
1.6	Модуль "Экономика 1"																																		
1.6.1	Экономическая теория	1		122	68	34			34	122	68	3																					3	БПК-4	
1.6.2	Микроэкономика	2		122	68	34			34				122	68	3																		3	БПК-5	
1.7	Модуль "Экономика 2"																																		
1.7.1	Макроэкономика	3		216	86	44			42							216	86	6																	

№ 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, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, _____недель				
										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		
1.11	Модуль "Проектирование информационных систем"																																		
1.11.1	Предпринимательство в сфере информационных технологий	6		136	68	26	42																	136	68	3							3	БПК-12	
1.11.2	Проектирование экономических информационных систем	6		166	70	30	40																	166	70	5							5	БПК-13	
1.11.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Проектирование экономических информационных систем"			40																				40		1							1	БПК-13, 1,5	
2.	Компонент учреждения высшего образования	13	20	3802	1824	766	586	384	88	418	180	12	216	112	6	310	188	9	560	262	14	628	306	17	648	326	18	1022	450	30				106	
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2																																		
2.1.1	Экономическая социология/ Экономическая психология		4	72	34	16			18										72	34	2												2	УК-11/УК-12	
2.1.2	Логика/ Культура информационного общества		5	72	34	16			18													72	34	2									2	УК-13/УК-14	
2.2	Модуль "Организация и обеспечение бизнеса"																																		
2.2.1	Правовое обеспечение бизнеса	1		108	52	26			26	108	52	3																					3	СК-1	
2.2.2	Финансовое сопровождение предпринимательства		1	108	52	26			26	108	52	3																					3	СК-2	
2.3	Модуль "Алгоритмизация и компьютерная графика"																																		
2.3.1	Алгоритмизация и программирование	1		202	76	38	38			202	76	6																					6	СК-3	
2.3.2	Компьютерная графика/Основы Web-дизайна		2	108	60	26	34						108	60	3																		3	СК-4/СК-5	
2.4	Модуль "Язык SQL и программирование в информационных системах"																																		
2.4.1	Язык SQL		4	136	68	26	42												136	68	3												3	СК-6	
2.4.2	Программирование в информационных системах		5	124	68	34	34															124	68	3									3	СК-7	
2.5	Модуль "Коммуникации на иностранном языке"																																		
2.5.1	Деловой иностранный язык	4	3	228	108			108								108	68	3	120	40	3												6	СК-8, УК-3,6	
2.5.2	Профессионально ориентированный иностранный язык	6	5	216	104			104														108	48	3	108	56	3							6	СК-9, УК-3,6
2.6	Модуль "Анализ бизнес-процессов и принятие решений в экономике"																																		
2.6.1	Анализ и моделирование бизнес-процессов организации	5		108	52	26	26															108	52	3									3	СК-10	
2.6.2	Системы поддержки принятия решений	5		108	52	26	26															108	52	3									3	СК-11	
2.7	Модуль "Системы бизнес-аналитики"																																		
2.7.1	Бизнес-аналитика	7		108	62	26	36																					108	62	3			3	СК-12	
2.7.2	Инструментальные системы бизнес-аналитики		7	102	52	12	40																					102	52	3			3	СК-13	
2.8	Модуль "Корпоративные информационные системы и оценка их эффективности"																																		
2.8.1	Управление информационной инфраструктурой организации и аудит информационных технологий	7		180	70	34	36																					180	70	5			5	СК-14	
2.8.2	Автоматизация управленческого учета	7		108	52	26	26																					108	52	3			3	СК-15	
2.8.3	Экономическая эффективность информационных систем	7		202	76	38	38																					202	76	6			6	СК-16	
2.8.4	Курсовая работа по учебной дисциплине "Экономическая эффективность информационных систем"			40																								40		1			1	СК-16, УК-1	
2.9	Модуль "Финансы, бухгалтерский учет и анализ"																																		
2.9.1	Финансы		3	94	52	28		24							94	52	3																3	СК-17	
2.9.2	Бухгалтерский учет	4		108	52	26		26											108	52	3												3	СК-18	
2.9.3	Анализ хозяйственной деятельности		5	108	52	26		26														108	52	3									3	СК-19, УК-3,6	

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

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, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, __ недель				
										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		
2.10	Модуль "Экономика организации и маркетинг"																																		
2.10.1	Основы маркетинга		2	108	52	26		26					108	52	3																		3	СК-20	
2.10.2	Интернет-маркетинг	3		108	68	34	34									108	68	3															3	СК-21	
2.10.3	Экономика организации (предприятия)		4	124	68	34		34											124	68	3												3	СК-22	
2.11	Модуль "Разработка и тестирование программного обеспечения"																																		
2.11.1	Телекоммуникационные системы и компьютерные сети		6	108	52	26	26																		108	52	3						3	СК-23, УК-3,6	
2.11.2	Web-программирование/Языки программирования высокого уровня	6		108	58	24	34																		108	58	3						3	СК-24/СК-25	
2.11.3	Тестирование программногo обеспечения		6	108	58	26	32																		108	58	3						3	СК-26	
2.12	Модуль "Менеджмент и управление IT-проектами"																																		
2.12.1	Менеджмент		6	108	50	26		24																	108	50	3						3	СК-27	
2.12.2	Управление IT-проектами		6	108	52	22	30																		108	52	3						3	СК-28	
2.13	Модуль "Электронный бизнес и информационная безопасность"																																		
2.13.1	Геоинформационные технологии/ Информационная безопасность		7	94	52	26	26																					94	52	3			3	СК-29/СК-30	
2.13.2	Электронный бизнес/Электронный бизнес на английском языке		7	94	52	24	28																					94	52	3			3	СК-31	
2.14	Основы управления интеллектуальной собственностью¹		7	94	34	22		12																				94	34	3			3	СК-32	
3.	Факультативные дисциплины			/108	/108	24		/84					/10	/10								/36	/36		/34	/34		/28	/28						
3.1	Физическая культура			/70	/70			/70														/36	/36		/34	/34									
3.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10	/10																					
3.3	Управление проектами по разработке программногo обеспечения (на английском языке)			/28	/28	/14		/14																				/28	/28						
4.	Дополнительные виды обучения			/566	/486	/58	/8	/410	/10	/174	/140		/128	/102		/72	/72		/122	/102		/36	/36		/34	/34									
4.1	Физическая культура		/1-6	/350	/350			/350		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/36	/36		/34	/34								УК-15	
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/60	/34			/34					/60	/34								/36	/36		/34	/34								УК-10	
4.3	Противодействие коррупции		/4	/54	/34	/24			/10										/54	/34														СК-33	
4.4	Безопасность жизнедеятельности человека		/1	/102	/68	/34	/8	/26		/102	/68																							БПК-14	
Количество часов учебных занятий				7250	3396	1446	924	698	328	1014	502	28	1056	484	29	1008	486	28	1100	500	29	1060	510	27	990	464	27	1022	450	30				198	
Количество часов учебных занятий в неделю										28			28			27			29			28			27			28							
Количество курсовых работ				4												1						1			1			1							
Количество экзаменов				30						4			4			4			5			5			4			4							
Количество зачетов				28						4			5			4			3			4			4			4							
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			Государственный экзамен по специальности																
Ознакомительная		2	2	3	Аналитическая		4	2	3	8			10			15			Защита дипломной работы в ГЭК																
					Организационно-экономическая		6	4	6																										
					Преддипломная		8	10	15																										

VIII. Матрица компетенций		
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ, синтез информации	1.7.2, 1.11.3, 2.8.4
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.5.1, 2.5.2, 2.11.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.4
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.11.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.10.3, 2.5.1, 2.5.2, 2.11.1
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.2
УК-10	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	4.2
УК-11	Применять современные социологические знания и методы для анализа экономических процессов и отношений, понимать общественное значение экономических факторов	2.1.1
УК-12	Использовать современные психологические знания и методы для анализа экономических процессов и отношений, анализировать и понимать психологические аспекты экономического поведения	2.1.1
УК-13	Применять формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности, логично и аргументированно обосновывать свою позицию	2.1.2
УК-14	Понимать закономерности формирования культурно-творческих характеристик личности, образа мысли и деятельности человека в информационном обществе	2.1.2
УК-15	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Использовать основные математические понятия и методы вычислений для анализа и моделирования экономических процессов	1.4
БПК-2	Оперировать основными понятиями и методами статистики, применять статистический инструментарий для количественной оценки массовых социально-экономических явлений и процессов, устанавливать статистические закономерности их развития	1.5.1
БПК-3	Применять понятия, методы эконометрики, эконометрические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития	1.5.2
БПК-4	Понимать мотивы поведения субъектов рыночной экономики, особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, анализировать экономическую информацию, применять полученные теоретические знания в качестве методологической основы изучения прикладных экономических дисциплин	1.6.1
БПК-5	Понимать поведение потребителей и организаций в рыночной экономике, механизмы ценообразования на товарных и ресурсных рынках, условия общего экономического равновесия, направления, инструменты и границы государственной микроэкономической политики, применять теоретические знания для принятия оптимальных решений в условиях экономического выбора	1.6.2
БПК-6	Понимать механизмы функционирования агрегированных рынков и инструменты бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики, анализировать макроэкономические процессы, происходящие в Республике Беларусь и других странах, оценивать результаты макроэкономической политики	1.7.1, 1.7.2
БПК-7	Определять и анализировать современные тенденции развития международной экономики для осуществления выбора оптимальных инструментов регулирования внешнеэкономической деятельности	1.7.3
БПК-8	Понимать особенности и механизм функционирования национальной экономики, оценивать ресурсный потенциал и конкурентные преимущества, определять тенденции и перспективы ее развития для решения текущих экономических проблем и реализации стратегических целей и задач социально-экономического развития Республики Беларусь	1.8
БПК-9	Оперировать основными понятиями информационного менеджмента, анализировать потребность организации в автоматизации выполнения деловых процессов производства продукции, товаров	1.9
БПК-10	Анализировать архитектуру корпоративных информационных систем, определять требования к их функциональности, осуществлять работу с различными модулями корпоративных информационных систем класса ERP	1.10.1
БПК-11	Применять принципы и методы построения и развития бизнес-офиса организации на основе современных информационных систем и прикладных программных продуктов	1.10.2, 1.10.3
БПК-12	Применять принципы ведения IT-бизнеса, осуществлять управление IT-проектом	1.11.1
БПК-13	Применять методы и средства проектирования экономических информационных систем, методы и средства организации проектирования	1.11.2, 1.11.3
БПК-14	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровье и безопасные условия труда	4.4
СК-1	Характеризовать положения национального законодательства в области развития бизнеса, выявлять неурегулированные аспекты и разрабатывать рекомендации по совершенствованию действующего законодательства	2.2.1
СК-2	Применять платежные инструкции и инструменты в предпринимательской деятельности	2.2.2
СК-3	Применять теоретические основы алгоритмизации при написании программ на современных языках программирования	2.3.1
СК-4	Использовать возможности программных средств для создания и редактирования изображений в среде современных графических редакторов	2.3.2
СК-5	Оперировать основными понятиями веб-дизайна, осуществлять разработку web-страниц	2.3.2
СК-6	Применять язык SQL для организации, хранения, обработки и анализа данных в системах управления базами данных Access, MS SQL Server	2.4.1
СК-7	Осуществлять разработку программных модулей на встроенном языке программирования информационной системы 1С:предприятие	2.4.2
СК-8	Использовать эффективные методы и приемы делового общения в интернациональной среде с учетом региональных особенностей деловой культуры зарубежных стран	2.5.1

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

_____2021

СК-9	Использовать иностранный язык в качестве инструмента профессиональной деятельности, применять базовые методы и приемы различных типов устной и письменной коммуникации на иностранном языке для решения профессиональных задач	2.5.2
СК-10	Осуществлять анализ и моделирование бизнес-процессов организации с применением стандартов моделирования бизнес-процессов IDEF, DFD, ERD, BPMN	2.6.1
СК-11	Осуществлять анализ архитектуры информационных систем поддержки принятия решений и использовать типовые методы решения задач принятия решений	2.6.2
СК-12	Применять принципы построения хранилищ данных и использовать типовые методы интеллектуального анализа данных при решении задач повышения эффективности бизнеса	2.7.1
СК-13	Применять популярные платформы бизнес-аналитики (BI-платформы) при решении задач бизнеса, проектировать и разрабатывать информационные панели и витрины данных для пользователей BI-платформ, использовать основные типы встроенной визуализации в специализированных прикладных пакетах бизнес-аналитики	2.7.2
СК-14	Применять принципы управления информационной инфраструктурой организации, определять требования к ее функциональности, разрабатывать и реализовывать планы проведения IT-аудита	2.8.1
СК-15	Применять основные принципы функционирования корпоративных информационных систем , осуществлять настройку модулей корпоративных информационных систем в сфере автоматизации управленческого учета	2.8.2
СК-16	Осуществлять оценку эффективности инвестиций в информационные технологии, использовать зарубежные и отечественные стандарты и информационные ресурсы по обоснованию и оценке IT-проектов	2.8.3, 2.8.4
СК-17	Понимать сущность финансовой политики государства, принципы финансового планирования, содержание и функции финансов организаций реального сектора экономики для определения конкретных мер регулирования финансовой деятельности	2.9.1
СК-18	Оформлять первичные учетные документы, применять методики оценки и учета активов, собственного капитала, обязательств, доходов и расходов хозяйственной деятельности организаций государственного и реального секторов экономики	2.9.2
СК-19	Использовать учетно-аналитические данные при оценке финансового и экономического состояния организации и обоснования плана ее перспективного развития	2.9.3
СК-20	Определять основные направления деятельности и сферу ответственности маркетинга, формулировать цели и задачи маркетинга в производственной, ценовой, дистрибутивной и коммуникационной областях, определять и планировать затраты и результаты маркетинговой деятельности	2.10.1
СК-21	Применять специализированные маркетинговые программные продукты и осуществлять разработку и продвижение сайта организации	2.10.2
СК-22	Понимать социально-экономическую природу организации (предприятия), его функции, место и роль в развитии национальной экономики, рассчитывать и анализировать основные показатели производственно-хозяйственной деятельности, вырабатывать и обосновывать решения по вопросам, связанным с экономической и коммерческой деятельностью организации (предприятия)	2.10.3
СК-23	Диагностировать требования к функциональности телекоммуникационных систем и компьютерных сетей организации и разрабатывать меры для повышения эффективности их использования в интересах организации	2.11.1
СК-24	Использовать средства web-программирования на языках PHP, JavaScript, ASP.NET для решения задач организации	2.11.2
СК-25	Использовать современные инструментальные средства для разработки программ на языках программирования высокого уровня для решения комплекса аналитических задач	2.11.2
СК-26	Применять принципы тестирования программного обеспечения, оформлять основные документы в процессе осуществления тестирования, оценивать результаты проведения тестирования	2.11.3
СК-27	Принимать решения о выборе оптимальной формы организационной структуры управления организации; владеть современными техниками принятия управленческих решений; оценивать эффективность управления и конкурентоспособность организации	2.12.1
СК-28	Использовать современные программные продукты с применением теоретических и методологических знаний управления IT-проектом	2.12.2
СК-29	Применять основы методологии геоинформационного анализа пространственно-распределенных данных; диагностировать возможности применения геоинформационных систем для решения задач предметной области; осуществлять разработку собственных ГИС-проектов; использовать ГИС-проекты для визуализации исследуемых данных	2.13.1
СК-30	Диагностировать виды угроз информационной безопасности информационных систем, применять основные методы и средства защиты информации на предприятии	2.13.1
СК-31	Применять принципы ведения электронного бизнеса, осуществлять анализ применения основных форм и систем электронного бизнеса в практической деятельности	2.13.2
СК-32	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, методы выявления объектов интеллектуальной собственности	2.14
СК-33	Применять знания основных нормативных актов законодательства в сфере противодействия коррупции для выработки и реализации мер по ее предупреждению	4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-25 01 12 "Экономическая информатика".

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Инновационной ассоциации
"Республиканский центр трансфера технологий"

М.П. А.А.Успенский

2021

Председатель УМО по экономическому образованию

М.П. В.Ю.Шутилин

2021

Председатель НМС по экономической информатике

Д.А.Марушко

2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по экономическому образованию

Протокол № ____ от _____ 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович
2021 г

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

М.П. И.В.Титович

2021

Эксперт-нормоконтролер

Т.А.Богомья

2021