

№ 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, 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					
1.5	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64			108	60	3	108	60	3																							УК-2, БПК-6
1.6	Безопасность жизнедеятельности человека	3		120	68	34	16	18								120	68	3																			БПК-7	
1.7	Веб-графика	1	2	216	100	44	56			108	38	3	108	62	3																					БПК-8, 21		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Веб-графика»			40									40		1																				УК-1,5,6			
1.8	Модуль «Теория экономики»																																					
1.8.1	Экономика информационного общества	1		216	84	28	56			216	84	6																								БПК-9		
1.8.2	Экономическая теория	1	2	234	134	68		66		126	66	3	108	68	3																					БПК-10		
1.8.3	Мировая экономика	3		120	54	28		26								120	54	3																		БПК-11		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Мировая экономика»			40												40		1																		УК-1,5,6		
1.9	Модуль «Теория экономики организации»																																					
1.9.1	Экономика организаций сектора информационно-коммуникационных технологий	4	3	226	98	34	64									120	52	3	106	46	3																БПК-12	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Экономика организаций сектора информационно-коммуникационных технологий»			40															40		1															УК-1,5,6		
1.9.2	Экономика организаций электронного бизнеса	4		108	50	18	32									108	50	3																		БПК-13		
1.9.3	Статистические методы анализа данных	5		120	60	28	32															120	60	3												БПК-14		
1.10	Модуль «Информационные системы и ресурсы»																																					
1.10.1	Институциональная система информационного общества		3	110	52	32		20								110	52	3																			БПК-15	
1.10.2	Бизнес-стратегии в сети Интернет	5		112	50	18	32															112	50	3												БПК-16		
1.10.3	Информационные ресурсы организации		5	112	50	18	32															112	50	3												БПК-17		
1.10.4	Информационные системы корпоративного управления		7	108	42	18	24																				108	42	3							БПК-18		
1.11	Модуль «Электронные рынки и бизнес»																																					
1.11.1	Теория отраслевых рынков	5		120	60	32	28															120	60	3												БПК-19		
1.11.2	Электронный бизнес	6,7		310	120	48	72																			210	88	6	100	32	3				БПК-20			
2.	Компонент учреждения высшего образования			3404	1512	670	596	230	16	180	74	5				516	242	14	508	232	14	496	222	14	792	352	22	912	390	27								
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»																																					
2.1.1	Логика		1	72	34	18		16		72	34	2																								УК-11		
2.1.2	Политология		4	72	34	18		16								72	34	2																		УК-4,12		
2.1.3	Экономическая социология / Политические институты и процессы в информационном обществе		3	72	34	16		18					72	34	2																				УК-4, СК-1 / УК-4,12,13			
2.2	Модуль «Общественная подготовка»																																					
2.2.1	Основы информационной безопасности		4	108	48	32		16											108	48	3															СК-4		
2.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		4	100	36	22		14											100	36	3														СК-5			
2.2.3	Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)		4	108	50	26		24											108	50	3															СК-6		
2.3	Операционные системы		1	108	40	8	32			108	40	3																								СК-7		

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

№ 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				
2.4	Модуль «Сети, базы данных и базы знаний»																																					
2.4.1	Реляционные базы данных и SQL		3	108	48	16	32																														СК-8	
2.4.2	Семантические технологии электронного бизнеса		3	108	48	16	32																														СК-9	
2.4.3	Сетевые технологии		3	108	48	16	32																														СК-10	
2.5	Модуль «Технологии и программирование»																																					
2.5.1	Технологии программирования	3		120	64	32	32																														СК-11	
2.5.2	Веб-технологии и программирование	5	6	288	132	56	76																180	86	5	108	46	3									СК-12	
2.6	Модуль «Разработка продуктов и стратегий»																																					
2.6.1	Креативные технологии бизнеса	4		120	64	32	32								120	64	3																				СК-13	
2.6.2	Маркетинг / Инноватика	5,6		212	94	42	52																108	52	3	104	42	3									СК-14 / СК-15	
	Курсовой проект по учебной дисциплине: «Маркетинг» / «Инноватика»			40																						40		1								УК-1,5,6		
2.7	Модуль «Функции бизнеса»																																					
2.7.1	Финансы организаций		5,6	208	86	42	44																100	34	3	108	52	3									СК-16	
2.7.2	Логистика	6	5	216	102	46	56																108	50	3	108	52	3									СК-17	
2.7.3	Экономическое право / Отраслевые информационно-коммуникационные технологии	7	6	210	96	54		42																		108	52	3	102	44	3						СК-18 / СК-19	
2.8	Менеджмент	7	6	210	96	42		54																		108	52	3	102	44	3						СК-20	
2.9	Модуль «Организация разработки программного обеспечения»																																					
2.9.1	Управление и организация разработки программного обеспечения	6		108	56	24	32																				108	56	3								СК-21	
2.9.2	Бизнес-анализ и разработка требований к программному обеспечению / Программное обеспечение электронного бизнеса	7		100	40	8	32																						100	40	3						СК-22 / СК-23	
2.10	Модуль «Математические методы и модели в экономике»																																					
2.10.1	Математические методы экономических исследований		7	104	48	16	32																														СК-24	
2.10.2	Методы принятия решений		7	104	48	16	32																														СК-25	
2.11	Модуль «Управление и развитие бизнеса»																																					
2.11.1	Международный бизнес	7		100	40	18		22																					100	40	3						СК-26	
2.11.2	Бизнес-планирование ИТ-стартапов		7	100	42	18	24																						100	42	3						СК-27	
2.11.3	Управление персоналом		7	100	42	18	24																						100	42	3						СК-28	
2.11.4	Деловая коммуникация / Институциональная система электронной экономики		7	100	42	18		24																					100	42	3						СК-29 / СК-3	
3.	Факультативные дисциплины			/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.	Дополнительные виды обучения			/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-14	
Количество часов учебных занятий				7394	3370	1456	1128	722	64	1086	518	29	1006	502	28	1134	518	30	1086	486	30	960	442	26	1002	440	28	1120	464	33								
Количество часов учебных занятий в неделю									30		30		30		29		28		28		28		28		27													
Количество курсовых проектов				3									1			1									1													
Количество курсовых работ				1										1																								
Количество экзаменов				31						4		4		5		6		4		4		4		4		4		4										
Количество зачетов																																						

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	1.7, 1.8.3, 1.9.1, 2.6.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5
УК-3	Осуществлять коммуникации, в том числе на иностранном языке, для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2.1, 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, 2.1.3
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.7, 1.8.3, 1.9.1, 2.6.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.7, 1.8.3, 1.9.1, 2.6.2
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
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, 2.1.3
УК-13	Анализировать современные политические процессы, определять уровень и степень интеграции политических институтов в жизнь информационного общества	2.1.1
УК-14	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	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Использовать современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов	1.4.3
БПК-6	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	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

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-8	Создавать элементы графического дизайна информационных систем электронного бизнеса	1.7
БПК-9	Применять знания о закономерностях и принципах развития экономических процессов в условиях развития информационного общества в профессиональной деятельности	1.8.1
БПК-10	Применять экономические законы для профессиональной деятельности на макро- и микроуровнях	1.8.2
БПК-11	Применять экономические законы для разработки вариантов решений в условиях глобализации экономики	1.8.3
БПК-12	Использовать методы экономических расчетов и анализа деятельности организаций сектора информационно-коммуникационных технологий	1.9.1
БПК-13	Использовать методы экономических расчетов и анализа деятельности организаций электронного бизнеса	1.9.2
БПК-14	Применять статистические методы анализа больших массивов экономических данных для разработки вариантов оптимальных решений в профессиональной деятельности	1.9.3
БПК-15	Применять знания об основных институтах и основах формирования институциональной системы информационного общества при осуществлении профессиональной деятельности	1.10.1
БПК-16	Разрабатывать бизнес-стратегии в сети Интернет	1.10.2
БПК-17	Использовать методы и принципы управления документами, массивами документов и другой информацией в информационных системах (банках данных, базах данных, других информационных системах) организации	1.10.3
БПК-18	Использовать методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных информационных систем и информационно-коммуникационных технологий для осуществления профессиональной деятельности	1.10.4
БПК-19	Принимать решения об отраслевых рыночных стратегиях	1.11.1
БПК-20	Проектировать и управлять электронным бизнесом	1.11.2
БПК-21	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	1.7
СК-1	Применять концептуальный аппарат экономической социологии для анализа социально-экономических процессов в обществе	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	Применять методы анализа институциональной системы электронной экономики в профессиональной деятельности	2.11.4
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.1
СК-5	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.2
СК-6	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.3
СК-7	Администрировать и конфигурировать электронные вычислительные машины, операционные системы и программное обеспечение	2.3
СК-8	Применять язык запросов SQL, методы построения реляционных баз данных	2.4.1
СК-9	Применять синтаксис и семантику языков создания интеллектуальных систем в профессиональной деятельности	2.4.2
СК-10	Применять методы построения архитектуры компьютерных систем и сетей для организации электронного бизнеса	2.4.3
СК-11	Применять технологии программирования и использовать язык программирования в профессиональной деятельности	2.5.1
СК-12	Использовать методы и приемы разработки программ на основе шаблонов и библиотек классов, методы обработки и способы реализации программ в распределенных системах, проводить отладку и тестирование веб-прикладных программ	2.5.2
СК-13	Формировать и управлять интеллектуальным потенциалом электронного бизнеса	2.6.1
СК-14	Разрабатывать варианты маркетинговых решений на стратегическом и тактическом уровнях	2.6.2
СК-15	Применять методы инновационного менеджмента для коммерциализации объектов интеллектуальной собственности	2.6.2
СК-16	Проводить финансовые расчеты для оценки финансового состояния организации	2.7.1
СК-17	Разрабатывать варианты логистических решений, проводить логистические расчеты для осуществления профессиональной деятельности	2.7.2
СК-18	Применять основные нормативные правовые акты, регулирующие гражданско-правовые отношения, для организации и ведения электронного бизнеса	2.7.3
СК-19	Принимать решения относительно использования информационно-коммуникационных технологий, с учетом особенностей отраслей экономики	2.7.3
СК-20	Применять теорию менеджмента для разработки решений по управлению организацией	2.8
СК-21	Организовывать разработку программного обеспечения в организациях электронного бизнеса	2.9.1
СК-22	Проводить бизнес-анализ и разрабатывать требования к программному обеспечению для его производства	2.9.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-23	Работать в пакетах прикладных программ, автоматизирующих бизнес-процессы электронного бизнеса	2.9.2
СК-24	Применять основные математические модели в экономике и методы решения задач, возникающих в профессиональной деятельности	2.10.1
СК-25	Применять математические методы обоснования экономических и управленческих решений	2.10.2
СК-26	Применять методы ведения бизнеса, с учетом особенностей институциональной и бизнес-среды стран мира	2.11.1
СК-27	Разрабатывать инвестиционные бизнес-планы ИТ-стартапов, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по автоматизации бизнес-процессов	2.11.2
СК-28	Применять методы и принципы управления персоналом в ИТ-организации при осуществлении профессиональной деятельности	2.11.3
СК-29	Осуществлять деловую коммуникацию в сфере профессиональной деятельности	2.11.4
СК-30	Применять методы анализа институциональной системы электронной экономики в профессиональной деятельности	2.11.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0611-04 «Электронная экономика».

¹При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования или дисциплины по выбору.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь

С.М.Гулько
м.п. 2022

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

В.А.Богуш
м.п. 2022

Председатель НМС по прикладным информационным системам и технологиям

О.И.Лаврова
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»

И.В.Титович
м.п. 2022

Эксперт-нормоконтролер

И.Н.Михайлова
2022