

Регистрационный №



Специальность 6-05-0311-05 Экономическая информатика

Срок обучения 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: □ – теоретическое обучение □ – 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, 16 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			3136	1554	672	264	408	210	740	378	19	740	362	21	488	256	15	430	202	13	510	236	13	120	68	3	148	52	4				88							
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1																																								
1.1.1	Философия	2		108	54	28			26				108	54	3																		3	УК-4,8							
1.1.2	История белорусской государственности	1		108	54	36			18	108	54	3																					3	УК-7							
1.2	Иностранный язык	2	1	300	150			150		136	68	3	164	82	5																		8	УК-3							
1.3	Модуль "Информационные технологии"																																								
1.3.1	Информационные технологии	1,2		284	142	56	86			176	86	4	108	56	3																		7	УК-2							
1.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Информационные технологии"			40									40		1																		1	УК-1,5,6, БПК-13							
1.4	Математический модуль																																	БПК-1							
1.4.1	Высшая математика	1,2		396	204	76		128		198	102	6	198	102	6																		12								
1.4.2	Теория вероятностей	3		198	102	50		52								198	102	6															6								
1.5	Модуль "Статистика и эконометрика"																																								
1.5.1	Эконометрика	5		120	68	34		34													120	68	3										3	БПК-3							
1.5.2	Статистика	4		172	86	42		44										172	86	6													6	БПК-2							
1.6	Модуль "Экономика 1"																																								
1.6.1	Экономическая теория	1		122	68	34			34</																																

№ 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
2.1.2	Социология/ Политология		2'	108	54	28			26				108	54	3																	3	СК-40/ СК-41		
2.2	Модуль "Экономико-математические методы"																																		
2.2.1	Исследование операций и теория игр / Дискретная математика	4		140	82	42		40										140	82	5												5	СК-1/СК-2		
2.2.2	Прикладной эконометрический анализ	6		108	68	34		34																108	68	3							3	СК-3	
2.3	Модуль "Обработка и хранение данных"																																		
2.3.1	Алгоритмы и структуры данных		2	146	72	30	42						146	72	5																		5	СК-4	
2.3.2	Базы знаний и экспертные системы / OLAP технологии		6	112	52	30	22																112	52	3								3	СК-5/СК-6	
2.3.3	Информационная безопасность	7		112	68	34		34																			112	68	4				4	СК-31	
2.4	Модуль "Языки программирования"																																		
2.4.1	Языки программирования высокого уровня	6		112	52	20	32																	112	52	3							3	СК-7	
2.4.2	Язык SQL		3	92	52	20	32									92	52	3															3	СК-8	
2.5	Модуль "Иностранный язык"																																		
2.5.1	Профессионально ориентированный иностранный		3,4	216	104			104								108	52	3	108	52	3												6	СК-20	
2.5.2	Деловой иностранный язык	5		108	52			52														108	52	3									3	СК-20	
2.6	Модуль "Программирование в информационных системах и средах"																																		
2.6.1	Низкоуровневое программирование на C++ / Разработка программных приложений на C#	3		118	64	30	34									118	64	3															3	СК-9/СК-10	
2.6.2	Интернет вещей и промышленный интернет		5	94	48	30		18														94	48	3									3	СК-11	
2.7	Модуль "Web-разработка"																																		
2.7.1	Компьютерная графика	1		108	52	20	32			108	52	3																					3	СК-12	
2.7.2	Web-дизайн и программирование		5	108	52	20	32															108	52	3									3	СК-13	
2.7.3	Менеджмент сайта. Метрическая аналитика		5	94	42	20		22														94	42	3									3	СК-14	
2.8	Модуль "Системы бизнес-аналитики"																																		
2.8.1	Анализ и оптимизация бизнес-процессов организации	6	5	214	120	60	60															94	52	3	120	68	3						6	СК-15	
2.8.2	Бизнес-анализ	7		98	52	30		22																			98	52	3				3	СК-16	
2.8.3	Цифровые бизнес-модели		7	112	56	20		32																			112	52	3				4	СК-18	
2.9	Модуль "Финансовые технологии"																																		
2.9.1	Прикладная финансовая информатика / Автоматизация учета на предприятии		5	108	52	20	32															108	52	3									3	СК-21/СК-22	
2.9.2	FinTech: трансформация и регулирование финансовой отрасли		7	90	48	40		8																				90	48	3			3	СК-23	
2.10	Модуль "Искусственный интеллект"																																		
2.10.1	Разведочный и визуальный анализ данных	4		108	52	20	32											108	52	3													3	СК-24	
2.10.2	Машинное обучение и искусственный интеллект		7	90	52	20	32																				90	52	3				3	СК-25	
2.11	Модуль "ИТ-инфраструктура для бизнеса"																																		
2.11.1	ИТ-консалтинг / Цифровые платформы B2B и G2B		6	102	52	26		26																	102	52	3						3	СК-26/СК-27	
2.11.2	ERP-системы, CRM-системы	7		108	64	34		30																			108	64	4				4	СК-28	
2.11.3	Интернет-маркетинг и технологии электронной коммерции	6		120	68	34		34																120	68	3							3	СК-19	
2.12	Модуль "Цифровая экономика и право"																																		
2.12.1	Цифровая экономика		3	92	52	30		22								92	52	3															3	СК-30	
2.12.2	Экономика устойчивого развития / Экономика природопользования		4	108	52	30		22										108	52	3													3	СК-31/СК-32	
2.12.3	Правовое регулирование информационных технологий в сфере цифровизации экономики		7	92	52	34		18																			92	52	3				3	СК-33	
2.12.4	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	90	36	20		16																			90	36	3				3	СК-34	
2.13	Модуль "Финансово-экономический анализ"																																		
2.13.1	Экономика организации (предприятия)	3		108	52	30		22								108	52	3															3	СК-35	
2.13.2	Финансово-экономический анализ в ИТ-сфере		6	108	52	20		32																108	52	3							3	СК-36	
2.13.3	Ценообразование ИТ-продуктов		7	118	52	20		32																			118	52	3				3	СК-37	
2.13.4	Цифровые финансовые инструменты и управление портфелем	7		98	52	30		22																			98	52	3				3	СК-45	

№ 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, 16 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
2.14	Цифровая культура		1	92	34	18		16		92	34	3																			3	СК-42			
2.15	Факультативные дисциплины ²																																		
2.15.1	Специальные спортивные и оздоровительные компетенции			/70	/70			/70													/36	/36		/34	/34								УК-11		
2.15.2	Интеллектуальные информационные системы и деловые ресурсы Интернет		/2	/34	/34	/34		/34				/34	/34																				СК-17		
2.15.3	Финансы и финансовый рынок		/4	/108	/52	/108		/52									/108	/52															СК-29		
2.16	Дополнительные виды обучения																																		
2.16.1	Основы предпринимательской деятельности		/4	/54	/34	/20		/14									/54	/34															СК-43		
2.16.2	Физическая культура		/1-6	/350	/350	/10		/340		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/36	/36		/34	/34								УК-11	
2.16.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/5	/54	/34	/6		/28													/54	/34												УК-9	
2.16.4	Противодействие коррупции		/6	/54	/26	/18		/8																/54	/26									СК-44	
2.16.5	Безопасность жизнедеятельности человека		/2	/102	/68	/30		/38					/102	/68																				БПК-14	
Количество часов учебных занятий				6984	3538	1576	646	1050	262	956	484	28	994	488	29	1006	528	30	894	440	27	1116	534	31	902	480	24	1156	580	36		205			
Количество часов учебных занятий в неделю										27			29			29			26			30			28			32							
Количество курсовых проектов																																			
Количество курсовых работ				4						1			1			1			1						1										
Количество экзаменов				33						5			5			5			4			5			4			5							
Количество зачетов				23						1			1			3			3			5			4			6							
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			1. Защита дипломной работы в ГЭК. 2. Государственный экзамен по специальности.																
Ознакомительная		2	2	3	Организационно-экономическая	4	2	3	8			8			12																				
					Аналитическая	6	4	5																											
					Преддипломная	8	8	12																											

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ, синтез информации.	1.3.2, 1.7.2, 1.10.2, 1.11.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.	1.3.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	1.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия.	1.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.	1.3.2, 1.7.2, 1.10.2, 1.11.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.	1.3.2, 1.7.2, 1.10.2, 1.11.3
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.	1.1.2
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.	1.1.1
УК-9	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности.	2.16.3
УК-10	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний.	2.15.1,2.16.2
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.	1.5.2
БПК-3	Применять понятия, методы эконометрики, эконометрические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития.	1.5.1
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 систем класса ERP.	1.10.3
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 организации проектных работ, автоматизации проектирования, объектно-ориентированный подход к анализу и проектированию экономических информационных систем на базе унифицированного языка моделирования UML.	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.	2.16.5
СК-1	Применять игровые и оптимизационные модели для анализа экономических ситуаций.	2.2.1
СК-2	Уметь описывать объекты и задачи в информатике при разработке алгоритмов, использовании языков программирования, баз данных и криптографии.	2.2.1
СК-3	Применять математический инструментарий, вероятностные и статистические методы, экономико-математические модели для анализа временных рядов в решении профессиональных задач.	2.2.2
СК-4	Применять теоретические основы алгоритмизации при написании программ на современных языках программирования.	2.3.1
СК-5	Аккумулировать знания специалистов-экспертов в конкретных предметных областях для получения приемлемых решений в процессе обработки информации.	2.3.2
СК-6	Использовать OLAP-технологии для оперативной обработки информации: динамического построения отчетов, анализа данных, мониторинга и прогнозирования ключевых показателей бизнеса.	2.3.3
СК-7	Подбирать адекватные методы анализа, выполнять расчеты с использованием сред Delphi и Python или приложений, созданных на их основе, создавать собственные приложения и интерпретировать полученные результаты.	2.4.1
СК-8	Применять язык SQL для организации, хранения, обработки и анализа данных в системах управления базами данных.	2.4.2
СК-9	Разрабатывать программные приложения для визуализации данных на языке программирования C++, пользовательские интерфейсы.	2.6.1
СК-10	Разрабатывать программные приложения на языке программирования C#, разрабатывать пользовательские интерфейсы.	2.6.1
СК-11	Уметь строить концептуальную модель сети интернета вещей; выбирать платформы для анализа данных интернета вещей.	2.6.2
СК-12	Уметь создавать и преобразовывать графические изображения в растровых и векторных редакторах.	2.7.1

Код компетенции	Наименование компетенция	Код модуля
СК-13	Работать над внешним видом сайта и универсальным отображением созданных веб-страниц на различных устройствах (телефоне, планшете, стандартном или широкоформатном мониторе).	2.7.2
СК-14	Применять специализированные маркетинговые программные продукты и осуществлять разработку и продвижение сайта организации.	2.7.3
СК-15	Осуществлять анализ и моделирование бизнес-процессов организации с применением стандартов моделирования бизнес-процессов IDEF, BPMN, Flowchart; осуществлять краткосрочное и стратегическое планирование развития информационных ресурсов организации.	2.8.1
СК-16	Уметь применять задачи и методики для понимания структуры, процессов, протекающих в организации, выработки рекомендаций для достижения организацией поставленных целей, учитывая интересы стейкхолдеров.	2.8.2
СК-17	Применять популярные платформы бизнес-аналитики (BI-платформы) при решении задач бизнеса, проектировать и разрабатывать информационные панели и витрины данных, использовать основные типы встроенной визуализации в специализированных прикладных пакетах бизнес-аналитики.	2.17.2
СК-18	Осуществлять выбор своей индустрии, поиск ниши в выбранной индустрии и создание цифровой модели бизнеса для выбранной ниши, которая создает ценность и долгосрочное конкурентное преимущество.	2.8.3
СК-19	Применять специализированные маркетинговые программные продукты и осуществлять разработку и продвижение сайта организации.	2.11.3
СК-20	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.	2.5.1, 2.5.2
СК-21	Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в сфере финансов и кредита.	2.9.1
СК-22	Применять основные принципы функционирования корпоративных информационных систем, осуществлять настройку модулей корпоративных информационных систем в сфере автоматизации учета.	2.9.1
СК-23	Анализировать информацию о финансах и финансовых рынках, ситуацию в денежно-кредитной и валютной сфере, применять методы оценки финансовых инструментов и финансовые технологии.	2.9.2
СК-24	Ставить задачи интеллектуального бизнес-анализа экономического объекта; осуществлять выбор методов анализа экономической и бизнес-информации; проводить содержательную оценку результатов анализа.	2.10.1
СК-25	Подбирать инструменты нейротехнологий и технологий искусственного интеллекта для решения прикладной задачи компании.	2.10.2
СК-26	Консультировать клиентов в части управления инновационными IT-сервисами, проводить анализ экономической эффективности информационных систем, оценивать проектные затраты и риски.	2.11.1
СК-27	Владеть навыками организации цифровых платформ и выстраивать модели взаимоотношений их участников в формате B2B, B2C, B2G, G2B, G2C, G2G, P2P.	2.11.1
СК-28	Владеть навыками формулирования требований к информационной системе предприятия, разработки отдельных их элементов, оценки вариантов последующих закупок ИКТ для внедрения и эксплуатации ИС. Контролировать все каналы коммуникаций с клиентами и автоматизировать продажи посредством единого сервиса сбора данных о клиентах, управления сделками, контроля за менеджерами, аналитики и прогнозирования.	2.11.2
СК-29	Анализировать информацию о финансах и финансовых рынках, ситуацию в денежно-кредитной и валютной сфере с целью выработки стратегий предупреждения и минимизации возможных рисков при проведении финансовых и банковских операций, применять методы оценки финансовых инструментов и принципы финансового планирования в целях обеспечения экономической безопасности.	2.15.3
СК-30	Изучать и объяснять сложные процессы и явления цифровой экономики, распознавать движущие силы процессов цифровой трансформации, выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем.	2.12.1
СК-31	Оценивать устойчивость социально-экономического развития на всех уровнях управления, разрабатывать комплексное обоснование принятия эффективных управленческих решений	2.12.2
СК-32	Применять современные подходы к принятию управленческих решений в области охраны окружающей среды и природопользования, разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие действия хозяйствующих субъектов, отраслей и регионов.	2.12.2
СК-33	Характеризовать положения национального законодательства в области развития цифрового бизнеса, выявлять неурегулированные аспекты и разрабатывать рекомендации по совершенствованию действующего законодательства.	2.12.3
СК-34	Анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями инновационного развития компаний на основе интеллектуальной собственности; разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов) с использованием интеллектуальной собственности.	2.12.4
СК-35	Анализировать деятельность организации, разрабатывать меры по эффективному использованию производственного потенциала с целью управления информационными системами.	2.13.1
СК-36	Применять платежные инструкции и инструменты в предпринимательской деятельности, анализировать финансовое состояние предприятия и эффективность проектов.	2.13.2
СК-37	Понимать особенности ценообразования IT-продуктов и уметь использовать практические инструменты оценки.	2.13.3
СК-38	Обладать способностью реализовывать психологические методики управления, владеть навыками разрешения конфликтов в организациях, организовывать рабочие процессы с учетом психологического знания и технологий.	2.1.1
СК-39	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий.	2.1.1
СК-40	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности.	2.1.2
СК-41	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей.	2.1.2
СК-42	Понимать закономерности формирования культурно-творческих характеристик личности, образа мысли и деятельности человека в информационном обществе.	2.13
СК-43	Принимать обоснованные решения при осуществлении предпринимательской деятельности, оценивать направления развития предпринимательской идеи.	2.16.1
СК-44	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции для выработки и реализации мер по ее предупреждению.	4.4
СК-45	Решать задачи в сфере цифровых инвестиций, знать особенности использования различных финансовых инструментов и технологий в управлении портфелями.	2.13.4

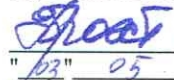
¹ Дифференцированный зачет.

² Совет факультета имеет право пересматривать перечень факультативных дисциплин.

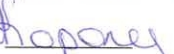
Разработан на основе типового учебного плана по специальности 6-05-0311-05 Экономическая информатика, утвержденного 02.12.2022 (регистрационный номер № 6-03-03-004/пр)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и образовательным инновациям БГУ

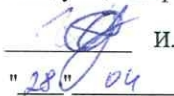
 О.Г. Прохоренко
" 02 " 05 2023 г.

Декан экономического факультета

 А.А. Королева

" 28 " 04 2023 г.

Заведующий кафедрой цифровой экономики

 И.А. Карачун
" 28 " 04 2023 г.

Рекомендован к утверждению Научно- методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № 7 от 03.05.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образовательной деятельности

 Н.И. Морозова
" 03 " 05 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

 Е.В. Мельник

" 02 " 05 2023 г.