







## VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ, синтез информации	1.10.1, 1.10.2, 1.11.2, 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 государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.5.2, 2.11.1, 4.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.3
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.11.2, 1.11.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	2.5.1, 2.5.2, 2.11.1
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Реализовывать педагогическую деятельность с учетом медицинских, психофизических, возрастных особенностей обучающихся, оценивать эффективность применения различных методик в образовательной деятельности в целях ее совершенствования	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	Осуществлять выбор оптимальных инструментов регулирования внешнеэкономической деятельности	1.7.3
БПК-8	Понимать механизм и особенности функционирования национальной экономики, определять проблемы и перспективы ее развития	1.8
БПК-9	Оперировать основными понятиями и принципами информационного менеджмента, применять методы анализа потребности организации в автоматизации выполнения деловых процессов	1.9
БПК-10	Понимать принципы и методы проектирования и развития бизнес-офиса организации, осуществлять работу в современных прикладных пакетах бизнес-офиса организации	1.10.1, 1.10.2
БПК-11	Понимать архитектуру, принципы работы корпоративных информационных систем, определять требования к их функциональности и выбору архитектуры, осуществлять работу с различными модулями корпоративных информационных систем класса ERP	1.10.3
БПК-12	Понимать принципы ведения ИТ-бизнеса, осуществлять управление ИТ-проектом	1.11.1
БПК-13	Понимать методологические основы проектирования экономических информационных систем, осуществлять их проектирование	1.11.2, 1.11.3
БПК-14	Применять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, нормы охраны труда, знания основ рационального природопользования и энергосбережения для защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и стихийных бедствий	4.4
СК-1	Применять современные социально-психологические знания и методы для анализа экономических процессов и отношений	2.1.1
СК-2	Использовать социально-психологические инструменты повышения эффективности экономической деятельности	2.1.1
СК-3	Применять формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности, логично и аргументировано обосновать свою позицию	2.1.2
СК-4	Понимать специфику и закономерности развития современной культуры	2.1.2
СК-5	Характеризовать положения национального законодательства в области развития бизнеса, выявлять неурегулированные аспекты и разрабатывать рекомендации по совершенствованию действующего законодательства	2.2.1
СК-6	Применять платежные инструкции и инструменты в предпринимательской деятельности	2.2.2
СК-7	Применять теоретические основы алгоритмизации при написании программ на современных языках программирования	2.3.1
СК-8	Использовать возможности программных средств для создания и редактирования изображений в среде современных графических редакторов	2.3.2
СК-9	Иметь целостное представление о веб-дизайне, и его основных понятиях, осуществлять разработку web-страниц	2.3.2
СК-10	Применять язык SQL для организации, хранения, обработки и анализа данных в различных системах управления базами данных	2.4.1
СК-11	Осуществлять настройку информационных систем на работу конкретной организации	2.4.2
СК-12	Понимать социокультурные нормы делового общения в поликультурном мире; уметь использовать английский язык в качестве инструмента профессиональной деятельности при переводе и реферировании профессионально ориентированных и научных текстов, выступлении с публичной речью, составлении деловой документации, ведении переговоров, и владеть навыками устной и письменной коммуникации, и академического письма	2.5.1

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного

учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 г.

СК-13	Понимать функциональные особенности письменных профессионально-ориентированных текстов, в том числе научно-технического характера; уметь самостоятельно готовить и делать устные сообщения на профессиональные темы с использованием мультимедийных технологий, и владеть навыками восприятия на слух иноязычной речи в естественном темпе с последующим выражением своего коммуникативного намерения по поводу услышанного на иностранном языке	2.5.2
СК-14	Осуществлять анализ и моделирование бизнес-процессов организации с применением стандартов моделирования бизнес-процессов	2.6.1
СК-15	Осуществлять анализ архитектуры информационных систем поддержки принятия решений и использовать типовые методы решения задач принятия решений	2.6.2
СК-16	Применять базовые методы интеллектуального анализа данных при решении задач бизнеса	2.7.1
СК-17	Использовать инструментальные системы бизнес-аналитики при решении задач бизнеса	2.7.2
СК-18	Понимать основы управления информационной инфраструктурой организации, уметь определять требования к ее функциональности, разрабатывать и реализовывать планы проведения ИТ-аудита	2.8.1
СК-19	Понимать основные принципы функционирования корпоративных информационных систем в сфере автоматизации управленческого учета, осуществлять настройку модулей корпоративных информационных систем в сфере автоматизации управленческого учета	2.8.2
СК-20	Понимать экономические основы обоснования и оценки инвестиционных проектов, осуществлять оценку эффективности инвестиций в информационные технологии, использовать зарубежные и отечественные стандарты и информационные ресурсы по обоснованию и оценке ИТ-проектов	2.8.3, 2.8.4
СК-21	Понимать сущность финансовой политики государства, принципы финансового планирования, содержание и функции финансов	2.9.1
СК-22	Оформлять первичные учетные документы, применять методики оценки и учета активов, собственного капитала, обязательств, доходов и расходов хозяйственной деятельности	2.9.2
СК-23	Использовать приемы и методы анализа хозяйственной деятельности, осуществлять подготовку, представление аналитических обзоров и обоснований, помогающих сформировать суждение при принятии управленческих решений в организациях	2.9.3
СК-24	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-25	Применять специализированные маркетинговые программные продукты и осуществлять разработку и продвижение сайта	2.10.2
СК-26	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-27	Понимать основы построения телекоммуникационных систем и компьютерных сетей, диагностировать требования к функциональности телекоммуникационных систем и компьютерных сетей для их эффективного применения	2.11.1
СК-28	Использовать возможности web-программирования на процедурных и объектно-ориентированных языках для решения экономических задач	2.11.2
СК-29	Использовать современные инструментальные средства для разработки программ на языках программирования высокого уровня для решения комплекса аналитических задач	2.11.2
СК-30	Понимать принципы и осуществлять тестирование программного обеспечения	2.11.3
СК-31	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-32	Осуществлять управление проектом на основе теоретических и методологических знаний с использованием современных программных продуктов	2.12.2
СК-33	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-34	Диагностировать виды угроз информационной безопасности информационных систем, применять основные методы и средства защиты информации на предприятии	2.13.1
СК-35	Понимать принципы ведения электронного бизнеса, осуществлять анализ применения основных форм и систем электронного бизнеса в практической деятельности	2.13.2
СК-36	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.14
СК-37	Обладать знаниями о природе коррупции как социально-правового явления, причинах ее возникновения и развития, условиях, способствующих этому, а также владеть информацией о мерах, необходимых для ее предупреждения и пресечения	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"

\_\_\_\_\_ А.А.Успенский  
м.п.

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Председатель УМО по экономическому образованию

\_\_\_\_\_ В.Ю.Шутилин  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Председатель НМС по экономической информатике УМО по экономическому образованию

\_\_\_\_\_ Д.А.Марушко  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по экономическому образованию

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

#### 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»

\_\_\_\_\_ И.В.Титович  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_ 2021г.

\_\_\_\_\_ (дата)