

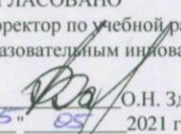
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-12	Использовать современные психологические знания и методы для анализа экономических процессов и отношений, анализировать и понимать психологические аспекты экономического поведения.	2.1.2
УК-13	Применять формы, приемы, методы и законы интеллектуальной 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.	2.1.1, 2.2.2
УК-15	Владеть навыками здоровьесбережения.	3.1, 4.2
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 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.	4.5
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 облачные сервисы, исходя из потребностей и возможностей предприятия и организации; разрабатывать стратегические решения по организации облачных вычислений и сервисов.	2.3.3
СК-7	Использовать OLAP-технологии для оперативной обработки информации: динамического построения отчетов, анализа данных, мониторинга и прогнозирования ключевых показателей бизнеса.	2.3.3
СК-8	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-9	Применять язык SQL для организации, хранения, обработки и анализа данных в системах управления базами данных.	2.4.2
СК-10	Уметь выбирать и применять инструментальные средства для разработки мобильных приложений. Управлять жизненным циклом мобильных программных приложений; проектировать и разрабатывать мобильные приложения для разных устройств.	2.6.1
СК-11	Разрабатывать программные приложения на языке программирования C#, разрабатывать пользовательские интерфейсы.	2.6.1
СК-12	Разрабатывать программные приложения для визуализации данных на языке программирования C++, пользовательские интерфейсы.	2.6.2
СК-13	Уметь строить концептуальную модель сети интернета вещей; выбирать платформы для анализа данных интернета вещей.	2.6.2
СК-14	Уметь создавать и преобразовывать графические изображения в растровых и векторных редакторах.	2.7.1
СК-15	Работать над внешним видом сайта и универсальным отображением созданных веб-страниц на различных устройствах (телефоне, планшете, стандартном или широкоформатном мониторе).	2.7.2
СК-16	Применять специализированные маркетинговые программные продукты и осуществлять разработку и продвижение сайта организации.	2.7.3
СК-17	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-18	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-19	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 встроеной визуализации в специализированных прикладных пакетах бизнес-аналитики.	2.8.3
СК-20	Применять принципы управления информационной инфраструктурой организации, определять требования к ее функциональности, разрабатывать и реализовывать планы проведения IT-аудита.	2.8.3
СК-21	Применять специализированные маркетинговые программные продукты и осуществлять разработку и продвижение сайта организации.	2.9.2
СК-22	Использовать инструментарий цифровой экономики для цифровизации экономической деятельности (процессов создания, распределения, обмена, потребления и утилизации товаров и услуг).	2.9.2
СК-23	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-24	Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в сфере финансов и кредита.	2.10.1
СК-25	Применять основные принципы функционирования корпоративных информационных систем, осуществлять настройку модулей корпоративных информационных систем в сфере автоматизации учета.	2.10.1
СК-26	Определять тенденции развития рынка финансовых информационных систем, соответствующих сфере деятельности предприятия, применять блокчейн-технологии.	2.10.2
СК-27	Анализировать информацию о финансах и финансовых рынках, ситуацию в денежно-кредитной и валютной сфере, применять методы оценки финансовых инструментов и финансовые технологии.	2.10.2
СК-28	Ставить задачи интеллектуального бизнес-анализа экономического объекта; осуществлять выбор методов анализа экономической и бизнес-информации; проводить содержательную оценку результатов анализа.	2.11.1
СК-29	Подбирать инструменты нейротехнологий и технологий искусственного интеллекта для решения прикладной задачи компании.	2.11.2
СК-30	Консультировать клиентов в части управления инновационными IT-сервисами, проводить анализ экономической эффективности информационных систем, оценивать проектные затраты и риски.	2.12.1
СК-31	Управлять потоком товаров, данных и финансов, связанных с продуктом или услугой, от закупки сырья до доставки продукта в конечный пункт назначения.	2.12.1
СК-32	Настраивать, конфигурировать и использовать средства защиты информации в СУБД, ОС и прикладных программах, используемых в организации; настраивать антивирусные программы и другие средства борьбы с программными закладками.	2.9.1
СК-33	Владеть навыками формулирования требований к информационной системе предприятия, разработки отдельных их элементов, оценки вариантов последующих закупок ИКТ для внедрения и эксплуатации ИС.	2.12.2

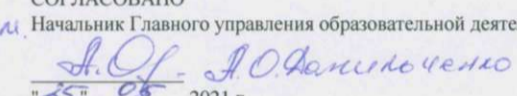
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
СК-34	Контролировать все каналы коммуникаций с клиентами и автоматизировать продажи посредством единого сервиса сбора данных о клиентах, управления сделками, контроля за менеджерами, аналитики и прогнозирования.	2.12.2
СК-35	Изучать и объяснять сложные 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.	2.13.1
СК-36	Оценивать устойчивость социально-экономического развития на всех уровнях управления, разрабатывать комплексное обоснование принятия эффективных управленческих решений	2.13.2
СК-37	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	2.13.2
СК-38	Характеризовать положения национального законодательства в области развития цифрового бизнеса, выявлять неурегулированные аспекты и разрабатывать рекомендации по совершенствованию действующего законодательства.	2.13.3
СК-39	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.	2.13.4
СК-40	Анализировать деятельность организации, разрабатывать меры по эффективному использованию производственного потенциала с целью управления информационными системами.	2.14.1
СК-41	Применять платежные инструкции и инструменты в предпринимательской деятельности, анализировать финансовое состояние предприятия и эффективность проектов.	2.14.2
СК-42	Осуществлять оценку эффективности инвестиций в информационные технологии, использовать зарубежные и отечественные стандарты и информационные ресурсы по обоснованию и оценке IT-проектов.	2.14.3
СК-43	Понимать особенности ценообразования IT-продуктов и уметь использовать практические инструменты оценки.	2.14.3
СК-44	Принимать обоснованные решения при осуществлении предпринимательской деятельности, оценивать направления развития предпринимательской идеи.	4.1
СК-45	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции для выработки и реализации мер по ее предупреждению.	4.4
СК-46	Решать задачи в области военно-профессиональной деятельности при прохождении военной службы на основе полученных знаний и навыков по соответствующей военно-учетной специальности.	4.6

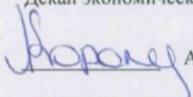
¹ Совет факультета имеет право пересматривать перечень факультативных дисциплин.

² Для обучающихся по программе подготовки младших командиров и офицеров запаса.

Разработан на основе типового учебного плана по специальности 1-25 01 12 Экономическая информатика, утвержденного 19.05.2021 (регистрационный номер № Е-25-1-011/пр-тип)

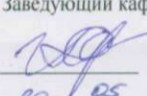
СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебной работе и образовательным инновациям БГУ

О.Н. Здрок
"25" 05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. Начальник Главного управления образовательной деятельности

"25" 05 2021 г.

Декан экономического факультета

А.А. Королева
"20" 05 2021 г.

Эксперт-нормоконтролер

И.П. Латушко
"21" 05 2021 г.

Заведующий кафедрой цифровой экономики

И.А. Карачун
"20" 05 2021 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № 5 от
25.05.2025

