

3. Lukashenko pro Kitaj: My eti otnosheniya po kirpichiku stroili / Belorusskaya delovaya gazeta [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://bdg.by/news/authors/lukashenko-pro-kitaj-my-eti-otnosheniya-po-kirpichiku-vystraivali>. – Data dostupa: 10.10.2023.

4. Si Czin'pin: Otnosheniya Kitaya i Belarusi podnimayutsya na novyj uroven' // BelTA – 10.10.2023 [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.belta.by/politics/view/sitszinpin-otnosheniya-kitaja-i-belarusi-podnimajutsya-na-novyj-uroven-212383-2016>. – Data dostupa: 10.10.2023.

5. Kitaj i Belarus' opublikovali Sovmestnuyu deklaraciju ob ustanovlenii otnoshenij vsepogodnogo i vsestoronnego strategicheskogo partnerstva [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://russian.news.cn/20220916/322ae8d4d4c54030ab90b66ca59b532e/c.html>. – Data dostupa: 10.10.2023.

6. Kitajsko-belorusskij industrial'nyj park «Velikij Kamen'». [Elektronnyj re-surs]. – Rezhim dostupa: <https://industrialpark.by/oparke/obshhaya-informaciya.html>. – Data do-stupa: 10.10.2023.

7. Kozinec, M. T. Regional'nye privlekatel'nost' i riski predprinimatel'stva v sfere elektronnoj ekonomiki // Suchasni vikliki stalogo rozvitku biznesu : tezi vistupiv Mizhnar. nauk. konf., Zhitomir, 5–6 listopada 2020 r. / ZHitomirs'ka politehnika ; pod obshch. red. O. P. Pashchenko. – Zhitomir : ZHitomirs'ka politehnika, 2020. – S. 91–92.

© Kostyuchik N.Yu., Kazinets M.T., 2023

УДК 378

АКТУАЛЬНОСТЬ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭКОНОМИСТ-ПРОГРАММИСТ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ю. В. Коцур, А. Н. Головей
Научный руководитель: Т. В. Филиппова

Брестский государственный технический университет
Республика Беларусь, г. Брест, ул. Московская, 267
elb00301@g.bstu.by

В данной статье рассмотрена актуальность специальности «Экономист-программист» в современном мире, особенно в контексте быстро меняющихся экономических и технологических условий. Соединение знаний из области экономики и программирования обеспечивает возможности для анализа данных, разработки бизнес-стратегий и автоматизаций стратегий, что необходимо для успешного освоения новых рыночных возможностей и управления экономическими процессами.

Ключевые слова: экономист-программист, актуальность специальности, экономика, программирование, информационные технологии.

RELEVANCE OF THE SPECIALTY "ECONOMIST-PROGRAMMER" IN THE REPUBLIC OF BELARUS

J. V. Kotsur, A. N. Golovey
Scientific supervisor: T. V. Filippova

Brest State Technical University
Republic of Belarus, Brest, st. Moscow, 267
elb00301@g.bstu.by

This article examines the relevance of the specialty "Economist-programmer" in the modern world, especially in the context of rapidly changing economic and technological conditions. Combining knowledge from the field of economics and programming provides opportunities for data analysis, business strategy development and strategy automation, which is necessary for the successful development of new market opportunities and management of economic processes.

Keywords: economist-programmer, relevance of the specialty, economics, programming, information technology.

Введение

Современная экономика все более тесно связана с использованием информационных технологий. В контексте Беларуси как развивающейся страны, специализация "экономист-программист" становится все более актуальной и востребованной. В данной статье мы рассмотрим причины, по которым специальность "экономист-программист" является перспективной в Беларуси.

Экономист-программист: сочетание двух профессий для успеха в современном мире

В современном информационном обществе, где технологический прогресс играет огромную роль в различных сферах жизни, появляются все новые и новые специальности, объединяющие различные области знаний. Одной из таких комбинированных профессий является экономист-программист.

Экономист-программист – это специалист, который сочетает знания и навыки в области экономики с компьютерной грамотностью и умением программировать. Он способен анализировать экономические процессы, моделировать различные ситуации, предсказывать результаты с помощью математических моделей и алгоритмов. В то же время экономист-программист знает основы программирования и может создавать компьютерные приложения, автоматизировать процессы и разрабатывать новые программные продукты для решения экономических задач.

В целом, специальность экономиста-программиста предоставляет огромные возможности для профессионального роста и достижения успеха в сфере экономики и программирования. Это уникальное сочетание двух областей знания позволяет выполнять сложные задачи и принимать важные решения на основе анализа данных и программирования.

Обязанности экономиста-программиста

Основными обязанностями экономиста-программиста являются:

1. Анализ и прогнозирование экономических ситуаций и рыночных тенденций с использованием математических моделей и статистических методов.
2. Разработка и оптимизация экономических моделей с помощью программирования.
3. Разработка программ и алгоритмов для автоматизации бизнес-процессов и управления экономическими данными.
4. Оптимизация работы существующих экономических систем и приложений, внедрение новых технологий и методов для улучшения эффективности.
5. Взаимодействие с командами разработчиков и экономистов для создания новых программных продуктов и анализа их результатов.

Навыки экономиста-программиста

Для успешной карьеры экономиста-программиста необходимо обладать как экономическими, так и программными навыками. Экономическое образование предоставляет знания в области микро- и макроэкономики, статистики, анализа рынка и других смежных дисциплин. Однако, чтобы эффективно применять эти знания, экономист-программист должен обладать навыками программирования.

Программирование является ключевым навыком для экономиста-программиста. Он должен знать языки программирования, такие как Python, R, SQL, а также разбираться в алгоритмах и структурах данных. Это позволит ему анализировать данные, создавать

и тестировать модели, автоматизировать задачи и принимать взвешенные экономические решения с использованием программных инструментов [2].

Еще одним важным аспектом работы экономиста-программиста является разработка и поддержка информационных систем, связанных с экономикой. Это может включать создание программ для учета и анализа финансовых операций, управления ресурсами и прогнозирования экономического развития. Кроме того, экономист-программист может заниматься разработкой и внедрением электронной коммерции, систем электронных платежей и других инновационных решений, связанных с экономикой и программированием.

Актуальность специальности в Беларуси

Во-первых, цифровизация экономики стала независимым фактором роста для многих стран, включая Беларусь. Внедрение автоматизированных систем и программных решений в различные сферы экономики способствует повышению эффективности процессов и снижению затрат. В данный момент в Беларуси проходит активная модернизация государственного аппарата, банковской системы, транспортной инфраструктуры и других отраслей, в которых есть потребность в специалистах, способных анализировать данные и разрабатывать программные продукты с подходящим функционалом [1].

Во-вторых, сфера информационных технологий является одной из самых быстрорастущих в Беларуси. Страна активно развивает инновационные парки и предоставляет различные налоговые льготы для IT-компаний, что привлекает иностранных инвесторов и способствует развитию отечественных компаний в этой сфере. Экономисты, обладающие навыками программирования, могут участвовать в разработке программных продуктов, анализе данных, создании алгоритмов для оптимизации процессов и прочих задач, связанных с IT-сферой.

В-третьих, специальность "экономист-программист" открывает широкие возможности для трудоустройства. В Беларуси много компаний и государственных учреждений, в которых есть потребность в специалистах, способных сочетать знания экономики и программирования. Такие специалисты могут работать в финансовых учреждениях, консалтинговых компаниях, государственных органах, организациях сферы торговли и услуг, а также в различных IT-компаниях.

Потенциал роста и развития

Специальность «экономист-программист» обладает большим потенциалом роста и развития. Современный мир все больше нуждается в специалистах, которые могут эффективно анализировать огромные объемы данных и принимать осознанные решения на основе полученных результатов. Экономисты-программисты могут быть востребованы в различных областях, начиная от финансового сектора и заканчивая государственными учреждениями и организациями.

Государственной программой предусматривается выполнение мероприятий по созданию (развитию) современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, внедрению цифровых инноваций в отраслях экономики и технологий «умных городов», а также обеспечению информационной безопасности таких решений. В настоящее время создана государственная система правовой информации, в рамках которой активно развивается электронная правовая коммуникация между гражданами, бизнесом и государством. Успешно функционирует автоматизированная информационная система, реализующая электронное взаимодействие Республики Беларусь. На ее основе ведется разработка автоматизированной информационной системы «Нормотворчество» в целях обеспечения цифровизации процессов взаимодействия государственных органов.

Возможности трудоустройства

В Беларуси экономист-программист может устроиться на работу в различных компаниях и предприятиях.

1. *IT компании:* EPAM Systems, IBA Group, SaM Solutions, SoftTeco и другие, которые занимаются разработкой программного обеспечения и предоставлением IT-услуг.

2. *Банки и финансовые учреждения:* банки, страховые компании, инвестиционные фонды и другие финансовые учреждения, которые имеют собственные IT-отделы для разработки программного обеспечения и анализа данных.

3. *Крупные предприятия и промышленные компании*: Беларускалий, МАЗ, Беларусьгаз и другие, которые имеют собственные ИТ-отделы для автоматизации и оптимизации процессов.

4. *Консалтинговые и аудиторские компании*: Deloitte, PwC, KPMG и другие, которые предоставляют услуги по консультации и аудиту в различных областях, включая экономику и информационные технологии.

5. Стартапы и инновационные проекты. Беларусь также имеет развитую экосистему стартапов и инновационных проектов, где экономист-программист может найти интересные возможности для работы и реализации своих идей.

Это лишь некоторые примеры компаний и предприятий, где экономист-программист может найти работу в Республике Беларусь.

Заключение

Таким образом, экономист-программист является востребованным и перспективным специалистом в современном информационном обществе. Эта профессия требует сочетания знаний экономики и программирования, что делает ее уникальной и интересной для тех, кто стремится преуспеть в обоих этих областях. Эта специальность является актуальной и перспективной в современной Беларуси. Внедрение информационных технологий в экономические процессы требует специалистов, способных сочетать знания экономики и программирования. Внимание к этой специальности растет и в будущем она будет еще более востребована на рынке труда.

Список использованных источников

1. Кузьмицкая, Т. В. Направления государственной политики содействия занятости в постиндустриальной экономике / Т. В. Кузьмицкая // *Экономическая наука сегодня*: сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2020. – Вып. 11. – С. 117–124.

2. Самые перспективные направления в сфере ИТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moeobrazovanie.ru/>. – Дата доступа: 18.10.2023

References

1. Kuzmitskaya, T. V. Directions of the state policy of employment promotion in the post-industrial economy / T. V. Kuzmitskaya // *Economic science today: collection of scientific articles* / BNTU. – Minsk, 2020. – Issue 11. – pp. 117-124.

2. The most promising directions in the field of IT [Electronic resource]. – Access mode: <https://moeobrazovanie.ru/>. – Access date: 18.10.2023

© Kotsur J.V., Golovey A.N., 2023

УДК 004

РОЛЬ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЭКОНОМИКЕ

Ю. В. Коцур, А. Н. Головей

Научный руководитель: Т. В. Филиппова

Брестский государственный технический университет

Республика Беларусь, г. Брест, ул. Московская, 267

elb00301@g.bstu.by

Статья посвящена исследованиям использования нейронных сетей в экономике. Рассматриваются основные преимущества, а также польза нейросетей. Перечислены примеры применения нейронных сетей в Беларуси. В статье исследуются перспективы и возможности использования нейронных сетей для решения экономических задач. Проведен анализ