

8. Коэффициент корреляции целостности является векторной величиной, поскольку его значение зависит от направления интегрального показателя целостности и равно максимальной корреляции между интегральным и исходными показателями, входящими в целостность, при отсутствии корреляций с интегральными показателями оставшихся целостностей рыночной среды.

9. Комплекс векторов корреляции главных целостностей является универсальной характеристикой основных свойств неоднородности рыночной среды.

10. Целостность рыночной среды имеет многоуровневое иерархическое строение, на первом уровне которого находятся главные целостности, на втором – прочие целостности, входящие в главные целостности, на третьем – прочие целостности, входящие в прочие целостности второго уровня и т.д.

11. Между целостностями отсутствуют корреляционные связи, но могут существовать соединения. Природа образования соединения целостностей заключается в степенях свободы: если одна целостность содержит элементы, обладающие степенями свободы другой целостности, то эти элементы также входят в другую целостность, и между целостностями образуется соединение.

Результаты оценки качества корреляционной модели целостности рынка банковских депозитов и рынка банковских кредитов за 2020–2024 гг. дали удовлетворительные результаты, позволяющие рекомендовать ее как для научных исследований, так и для практического использования на уровне мезоэкономики.

Список использованных источников

1. Бельзецкий, А. Маркетология: теория, методы и модели рынка как целостности: монография / А. Бельзецкий. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 372 с.

В. В. Гедранович,
канд. пед. наук, доцент,
БГЭУ (Минск)
e-mail: gedrvv@gmail.com

УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ

Цифровая эпоха требует от будущих специалистов умения не только разрабатывать технологические решения, но и эффективно управлять проектами, которые обеспечивают эти решения. Управление ИТ-проектами помогает сократить разрыв между технической и бизнес-составляющей, что критично в условиях, когда скорость и качество внедрения цифровых решений становятся конкурентным преимуществом.

Управление ИТ-проектами имеет стратегическую значимость для бизнеса поскольку не только улучшает внутренние процессы, но и позволяет организациям быстрее и эффективнее реагировать на изменения на рынке, а также разрабатывать новые продукты и услуги. Компании, успешные в управлении проектами, могут значительно улучшать свои финансовые показатели и долговременную конкурентоспособность.

Для специальности «Экономическая информатика», находящейся на пересечении ИТ и экономики, овладение навыками управления проектами является более чем актуальным, так как не только расширяет профессиональные горизонты студентов, но и делает их подготовленными к вызовам современной экономики. Это отвечает запросам цифровой экономики, где отмечается дефицит специалистов с проектными навыками. Например, по данным сервиса rabota.by только в Минске открыто 134 вакансии с полной занятостью для специалистов, обладающих компетенциями по управлению проектами [1].

Учебный план специальности «Экономическая информатика» включает дисциплины, связанные с анализом данных, оптимизацией процессов и использованием информационных систем для принятия бизнес-решений. Управление IT-проектами дополняет эту картину, предлагая студентам структурированный подход к реализации этих решений в формате управляемых проектов. Это позволяет интегрировать экономические и технологические знания студентов для достижения стратегических целей [2].

Знания и навыки, полученные в рамках дисциплины, имеют непосредственную практическую применимость. Успешное управление IT-проектами невозможно без эффективной коммуникации и взаимодействия. Студенты получают навыки работы в многофункциональных командах, разрешения конфликтов и ведения переговоров, что особенно важно для организаций, работающих с распределенными командами и удаленными сотрудниками. Они приобретают опыт управления временем, ресурсами и командой, что делает их неопределимыми сотрудниками для любой организации, которая стремится к цифровой трансформации. Компетенции, приобретенные студентами в процессе изучения дисциплины, позволяют им быстрее адаптироваться к реальным условиям работы после окончания учебы.

Интеграция дисциплины «Управление IT-проектами» в учебный план специальности «Экономическая информатика» способствует подготовке компетентных специалистов, способных эффективно взаимодействовать с бизнесом и реализовывать IT-решения. Это делает выпускников высоко конкурентоспособными и востребованными на рынке труда в условиях цифровой экономики.

Список использованных источников

1. Работа специалистом по управлению проектами в Минске [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://rabota.by/vacancies/spetsialist-po-upravleniyu-proektami>. – Дата доступа: 14.03.2025.

2. Гедранович, В. В. Управление IT-проектами: электронный учебно-методический комплекс для специальности 1-25 01 12 «Экономическая информатика» [Электронный ресурс] / В. В. Гедранович, А. М. Зеневич. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/101945>. – Дата доступа: 14.03.2025.

Н. Н. Гилева,
ст. преподаватель,
БГЭУ (г. Минск)

М. П. Дымков,
д-р физ.-мат. наук, профессор,
БГЭУ (г. Минск)

К ЗАДАЧЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ РОБОТА ПРИ НАЛИЧИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

В работе обсуждается задача построения траектории движения механизма робота в присутствии реальных физических препятствий. Существует ряд научных работ, где эта задача формулируется как задача управления с ограничениями в пространстве состояний [1, 2]. Известно, что такая формулировка задачи приводит к теоретическим и прикладным трудностям [3], и разработка эффективных численных методов для их решения представляет постоянный интерес. В частности, предлагается заменить заданные препятствия набором множеств, которые обязательны для преодоления роботом. Эти множества и выбор их конфигурации могут быть предварительно заданы экспертами или с помощью соответствующей процедуры обучения. Такие множества характеризуют «опасные» области, в зоне которых требуется избежать возможных столкновений.