

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Владивостокский государственный университет»

---

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –  
НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА  
РОССИИ И СТРАН АТР**

Материалы XXVII международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых  
мая 2025 г.

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Электронное научное издание

Том 3

Владивосток  
Издательство ВВГУ  
2025

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431  
И73

**И73 Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальне-восточного региона России и стран АТР : материалы XXVI международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 2025 г.) : в 4 т. Т. 3 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой ; Владивостокский государственный университет ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 31,3 МБ). – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2025. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.**

ISBN 978-5-9736-0769-2

Включены материалы XXVI международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона», состоявшейся во Владивостокском государственном университете (г. Владивосток, 2025 г.).

Том 3 включает в себя следующие секции:

Математическое моделирование и информационная безопасность в цифровой экономике;

Информационные технологии: теория и практика;

Электронные технологии и системы;

Информатизация на предприятиях ДФО;

Приоритеты развития экономики и общества в условиях новых глобальных вызовов (секция для аспирантов и соискателей);

Актуальные вопросы экономики и управления;

Маркетинг и логистика исследования, профессия, практика

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431

---

Электронное учебное издание

Минимальные системные требования:

Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 512 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8.

Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0769-2

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», оформление, 2024  
Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Компьютерная верстка М.А. Портновой

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

Тел./факс: (423)240-40-54

Объем 31,3 МБ. Усл.-печ. л. 60,06. Уч.-изд.л. 40,77

Подписано к использованию 29.08.2025 г.

Тираж 300 (I–25) экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Секция. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

<i>Горленко А.А., Кучерова С.В.</i> Оптимизация процесса управления взаимоотношениями с клиентами путем внедрения CRM-системы .....	8
<i>Колесников Е.С., Завалин Г.С., Галимзянова К.Н.</i> Оптимизация производительности и масштабируемости базы данных за счёт перехода на шардированную архитектуру (на примере ООО "ДНС Технологии").....	10
<i>Соколов О.О., Юдин П.В.</i> Разработка имитационной модели дорожного движения.....	13
<i>Утенко С.В., Гресько А.А.</i> Разработка системы автоматизации оповещений сотрудников о сроках выполнения процесса работ по графику.....	16

### **Секция. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

<i>Амелина В.В.</i> Разработка чат-бот помощника для консультирования сотрудников банка .....	21
<i>Богданчикова Е.П., Кийкова Е.В.</i> Внедрение 1С:Аналитика для медицинского комплекса ДВФУ .	24
<i>Водяницкий М.В., Гриняк В.М.</i> Сбор данных с защищенных веб-сервисов на примере навигационных данных MarineTraffic .....	28
<i>Головки Д.А., Ковальчук П.Э., Новак А.С.</i> Применение блокчейн-технологий в финансовом и государственном секторах.....	32
<i>Ковалев А.К.</i> Проектирование системы автоматизации школьной библиотеки.....	37
<i>Кузюр Р.А.</i> Разработка интеллектуального приложения для юридического отдела компании «ТаймЛизинг».....	41
<i>Ли Д.Р.</i> Разработка модуля автоматизации учета рабочего времени и расчета заработной платы сотрудников с гибким графиком на платформе 1С:Предприятие .....	44
<i>Лысов Я.Р., Крутоголовец Н.С.</i> Разработка графических интерфейсов для людей с ограниченными возможностями .....	48
<i>Малахов М.А.</i> Разработка веб-сервиса «КП-Просто» для автоматизации формирования коммерческих предложений.....	51
<i>Новак А.С., Анисимова К.А.</i> Методы исследования антиферромагнитных кристаллов с немагнитными примесями .....	54
<i>Опалюк А.К.</i> Проектирование и разработка Telegram-бота для автоматизации работы клиент-менеджеров компании ООО «Стройснаб».....	58
<i>Редько П.Н.</i> Разработка веб-сайта-каталога для магазина кухонной мебели для компании ООО "АЛЬВА" г. Владивосток.....	61
<i>Ремизов Р.Г., Кийкова Е.В.</i> Разработка мобильного приложения для совместных занятий спортом .....	65
<i>Рязанов И.И.</i> Проектирование и разработка интернет-витрины для мебельного магазина «Дому мебель».....	69
<i>Смирнов И.К., Кийкова Е.В.</i> Внедрение 1С: ERP модуля «Производство» на заводе ООО «ДСЗ» .	73
<i>Соколов О.О., Юдин П.В.</i> Разработка имитационной модели морского порта .....	76
<i>Суховой В.С., Богданова О.Б.</i> Автоматизация процесса фотопечати .....	80
<i>Толстов А.А.</i> Интеграция автоматизированной системы расчетов и автоматической телефонной станции для предприятия ООО «ПортТелеком».....	85
<i>Федоряк М.Д.</i> Особенности разработки фронтенда для картографических сервисов, на примере PaaS.....	88
<i>Хандошко И.В.</i> Модернизация системы электронного документооборота на базе 1С.....	91
<i>Чебунькова В.А.</i> Разработка модуля автоматизации учёта деятельности автосервисов на базе программного продукта 1С:Управление торговлей 11.5.....	95
<i>Шемиллин С.Д.</i> Алгоритм подготовки формального документа .....	98

<i>Шкурина А.И., Слесарчук И.А.</i> Анализ возможности использования современных информационных технологий в сфере продаж авиаперевозок .....	102
<i>Шуваев А.В.</i> Серверная часть приложения PееPal: архитектура и реализация .....	106

### **Секция. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

<i>Беляков А.А., Прокопец В.В., Новак А.С.</i> Применение искусственного интеллекта в концепции Интернета вещей .....	109
<i>Гордиенко И.Д., Журмилов Е.В., Сергиенко Е.С., Белоус И.А.</i> Разработка концепции построения дистанционного модуля контроля за состоянием элементов автомобиля.....	114
<i>Гуженков К.А., Клоков В.В.</i> Частотное планирование сетей LTE .....	119
<i>Гула М.Д., Белоус И.А.</i> Интеллектуальные системы обработки документов с криптографической защитой QR-кодов.....	123
<i>Истомин В.А., Белоус И.А.</i> Модернизация IT-инфраструктуры «РЦОИ» «ПК ИРО» г. Владивосток.....	129
<i>Керенский М.Д., Белоус И.А.</i> Система автоматизации управления жалюзи .....	134
<i>Коваленко И.Р., Белоус И.А.</i> Применение нейросетей для распознавания автомобильных номеров по фото .....	140
<i>Костенко Н.С., Клоков В.В.</i> Современный стандарт мобильных сетей и их сравнение .....	151
<i>Нагорный А.В., Белоус И.А.</i> Разработка лабораторного стенда для измерения температурного коэффициента резисторов .....	155
<i>Пятецкий Г.О.</i> Модифицирование свёрточной нейронной сети для обработки спектрограмм акустических сигналов .....	159
<i>Рогозин С.Д., Скворцов И.Г., Белоус И.А.</i> Разработка дистанционного модуля контроля за состоянием элементов автомобиля .....	168
<i>Рыбко Д.И., Клоков В.В.</i> Синхронизация базовых станций LTE .....	171

### **Секция. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДФО**

<i>Алексеева А.Д., Кийкова Е.В.</i> Проектирование системы визуального моделирования данных для отображения структуры бюджетной модели группы компаний ООО «Востокцемент» .....	175
<i>Батищева А.С.</i> Построение модели прогнозирования внутригоспитальной смертности при сепсисе с использованием методов машинного обучения.....	178
<i>Богданова Н.К., Чащина А.А.</i> Разработка игрового мобильного приложения для обучения школьников.....	182
<i>Витюгова Н.С., Лаврушина Е.Г.</i> Разработка приложения для автоматизации учета на складе предприятия .....	187
<i>Гетманский Д.Ю., Можаровский И.С.</i> Разработка информационной системы для автоматизации процесса формирования заявок на государственную закупку на предприятии.....	190
<i>Олесик Д.А., Сачко М.А.</i> Разработка телеграм-бота по предоставлению информации гражданам для администрации Чугуевского муниципального округа .....	195
<i>Павлюченко Н.А., Голдобин А.И., Лаврушина Е.Г.</i> Разработка модулей контроля по контрактам государственных закупок для ООО «Развитие 2000 ДИДЖИТАЛ».....	197
<i>Пинчук Г.А., Богданова О.Б.</i> Автоматизация подбора мероприятий для центра волонтеров ВВГУ .....	200
<i>Скребец А.Д., Дудченко Т.К., Новак А.С.</i> Цифровая трансформация предприятий Дальневосточного федерального округа: вызовы и перспективы.....	203
<i>Чаус И.Н.</i> Разработка чат-бота для работы с клиентами на предприятии ООО «Форвард».....	207

### **Секция. ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ (СЕКЦИЯ ДЛЯ АСПИРАНТОВ И СОИСКАТЕЛЕЙ)**

<i>Белова Е.В., Савалей В.В.</i> Эконометрические доказательства влияния транспортной инфраструктуры на экономическое развитие регионов России .....	210
--	-----

<i>Гавриш П.Т.</i> Роль организаций среднего профессионального образования в развитии социально-экономической системы региона (на примере ДФО) .....	213
<i>Гавриш П.Т.</i> Роль организаций среднего профессионального образования в развитии социально-экономической системы региона (на примере ДФО) .....	217
<i>Гу Цзюань, Метляева Т.В.</i> Исследование взаимодействия концепций художественного образования Китая и России в XX веке (взаимовлияние двух культур) на примере системы преподавания Сюй Бэйхун и Санкт-Петербургской Академии художеств имени Ильи Репина ...	222
<i>Данилов Е.А.</i> Оптимизация управления информационными ресурсами в региональных электросетевых естественных монополиях: возможные практические решения .....	230
<i>Зорикова Е.В.</i> Геополитическая роль Гренландии в развитии арктических транспортных коридоров.....	234
<i>Лаевский П.В., Красова Е.В.</i> Особенности управления организациями в сфере физической культуры и спорта в странах-лидерах по спортивным достижениям .....	238
<i>Масленникова Е.В.</i> Основные проблемы государственного заказчика при управлении строительным проектом .....	244
<i>Сунь Лимэй.</i> Отраслевые приоритеты российско-китайского бизнеса в преференциальных режимах приграничных территорий .....	249
<i>Тао Лися.</i> Сравнительная оценка эффективности преференциальных режимов на Дальнем Востоке России и в провинции Хэйлуцзян КНР .....	254
<i>Трапезникова Е.М.</i> Взаимодействие университетов и регионов: теоретический аспект.....	257
<i>Чжао Мэйна.</i> Анализ оценки внешнеэкономической деятельности на экономическое развитие приграничных территорий (на примере Приморского края и Провинции Хэйлуцзян) .....	262
<i>Чжоу Цюань.</i> Конкурентный потенциал производства продуктов Китая с высокой добавленной стоимостью в преференциальных режимах Дальнего Востока (РФ) и Провинции Хэйлуцзян (КНР) .....	265
<i>Шнейдер А.Д., Гриняк В.М.</i> Моделирование системы позиционирования в помещениях с использованием Bluetooth и машинного обучения .....	270

## **Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

<i>Аглеулина К.И.</i> Стратегия социальных изменений в интересах целевой группы граждан старшего поколения на примере АНО «Центр «Родные люди».....	274
<i>Андреева А.С.</i> Разработка бизнес-плана по развитию деятельности предприятия на примере ООО «Мир Упаковки», г. Владивосток .....	279
<i>Бабушкин З.А.</i> Тенденции развития сельскохозяйственной отрасли Приморского края .....	284
<i>Беляева В.В., Солдатова Л.С.</i> Оценка возможностей использования транспортной инфраструктуры Приморья для развития логистических компаний .....	290
<i>Бойба Д.Е., Балдина Ю.В.</i> Стратегический анализ отрасли общественного питания на примере кафе быстрого питания «OkiDoki» ИП Усенко С.Л. ....	296
<i>Борисова В.Б.</i> Теоретические подходы к учету основных средств по российской и международной практике .....	298
<i>Василенко М.А.</i> Материальные инструменты мотивации как ключевой фактор повышения эффективности персонала .....	303
<i>Глухов Д.Д.</i> Анализ и оценка финансовой составляющей экономической безопасности организации.....	306
<i>Голдобина В.В.</i> Анализ состояния и перспектив развития металлургической отрасли в России.....	310
<i>Горбачевская Е.И., Садовская М.Е.</i> Исследование потребительского спроса на автомобили и продукты питания из стран Юго-Восточной Азии .....	313
<i>Джаналиев Р.Ч.</i> Анализ состояния и перспектив развития сферы розничной торговли в городе Владивостоке .....	318
<i>Евтушенко Е.Д., Андреева Д.В., Лайчук О.В.</i> Бухгалтерский баланс как источник информации для оценки состояния оборотных активов организации на примере ООО «АРАЛИЯ» г. Владивосток .....	321

<i>Ермаков М.М., Конев Н.Д., Батурина О.А.</i> Потенциал проектной деятельности в процессе формирования предпринимательского мышления обучающегося СПО .....	325
<i>Ивакин Е.И., Ломоткин П.Р., Федоров А.И.</i> Анализ продовольственных товаров в России.....	330
<i>Ким Э.З.</i> Влияние цифровых валют на международные валютно-финансовые расчеты .....	334
<i>Коваленко Е.Д., Киреева В.С.</i> Применение методов стратегического анализа в управлении предприятием розничной торговли товарами для дома.....	337
<i>Колпакова Е.М., Самарина Н.С.</i> Теоретические основы анализа финансового состояния организации .....	342
<i>Костюк И.Е.</i> Влияние подходов к оценке дебиторской задолженности на показатели платежеспособности .....	346
<i>Круглов М.В.</i> Повышение финансовой устойчивости ПАО «Ростелеком» как фактор конкурентоспособности.....	354
<i>Круглова В.Д.</i> Устойчивое развитие компаний на примере рынка продовольственных товаров.....	357
<i>Крыщенко А.Ю.</i> К вопросу об оценке кредитоспособности юридических лиц банковскими организациями .....	361
<i>Лайко Э.Ю.</i> Экономическая сущность и информационное обеспечение анализа финансовых результатов на предприятии.....	364
<i>Ли К.И.</i> Анализ состояния и перспектив развития автомобильной отрасли РФ.....	367
<i>Литвиненко Э.Д., Вертинова А.А.</i> Критическое мышление как инструмент профилактики кибермошенничества .....	371
<i>Лукьянова В.А., Вертинова А.А.</i> Трансформация профессий экономистов и менеджеров в условиях автоматизации и роботизации рынка труда .....	375
<i>Малкина В.И.</i> Оценка внешней среды торговых предприятий, специализирующихся на канцелярских товарах .....	380
<i>Петров М.В.</i> Бонусная система для ресторанного бизнеса в виде Чат-бота .....	385
<i>Платонова М.Д.</i> Проблемы и перспективы развития розничной торговли прочей в неспециализированных магазинах.....	388
<i>Подгорова Е.Н.</i> Оценка организационной культуры организации на примере ФГБОУ ВО «ВВГУ» .....	391
<i>Радченко М.А.</i> Тенденции развития рынка общественного питания в России .....	395
<i>Рудаева А.Ю., Египко А.И., Усова А.В., Форостяная В.С.</i> Проблемы и особенности стартапов в России .....	399
<i>Русанова Д.И., Волынчук Я.А.</i> Использование цифровых технологий и симуляторов в подготовке кадров с учетом потребностей дальневосточного рынка труда на примере АО «Восточная верфь».....	402
<i>Самойлова В.И.</i> Анализ особенностей развития телекоммуникаций на примере ПАО «Ростелеком» .....	409
<i>Сиротенко М.А.</i> Цифровые технологии в таможне: состояние, проблемы и тенденции развития.....	412
<i>Скоринова Я.Д.</i> Организация бухгалтерского учета товаров, анализ товарных запасов торговой организации .....	417
<i>Смирнов И.С.</i> Разработка проекта развития предприятия в современных условиях внешней среды на примере АО «Примавтодор».....	421
<i>Фатхиева С.А.</i> Платформенные решения, как инструмент совершенствования управления персоналом на примере ООО «Сахалинская Энергия» .....	424
<i>Федорчук Д.Д.</i> Проблемные вопросы и пути развития аудиторской деятельности на современном этапе в Российской Федерации .....	428
<i>Хао Линьду.</i> Искусственный интеллект и трансформация корпоративной структуры.....	434
<i>Черных А.И.</i> Вовлечение граждан в принятие решений на местном уровне: градостроительные игры .....	441
<i>Чернышева А.Д.</i> Конкурентный анализ телекоммуникационного рынка Приморского края .....	445

<i>Шафорост Т.А., Балдина Ю.В.</i> Оценка и повышение уровня конкурентоспособности предприятия и ее продукта, торговое предприятие ИП Шафорост Е.А., г. Владивосток.....	449
<i>Шилова А.Ю.</i> Методический подход к разработке системы сбалансированных показателей института «ФГБОУ ВО ВВГУ».....	454

**Секция. МАРКЕТИНГ И ЛОГИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОФЕССИЯ, ПРАКТИКА**

<i>Баканов А.А., Корж Т.И.</i> Мерчандайзинг в современном мире .....	463
<i>Бурченков М.Д., Лайчук О.В.</i> Автоматизация контроля условий перевозки и минимизация рисков на основе технологий интернет вещей (ИОТ).....	467
<i>Кердикозвили А.Д.</i> Логистика в условиях кризиса: управление рисками и адаптация изменяющимся условиям рынка .....	471
<i>Козлов А.А.</i> Анализ рынка телекоммуникационных услуг Дальнего Востока .....	475
<i>Кузнецова А.В., Егорова Л.И., Жохова В.В.</i> Исследование моделей покупательского поведения ....	478
<i>Левкова У.А.</i> Аромамаркетинг: российский и зарубежный опыт .....	483
<i>Пиезмирская Я.В., Сокольская З.Э.</i> Методика исследования предпочтений потребителей к свойствам и характеристикам мобильных телефонов .....	488
<i>Степаненко Е.Е., Шишлова Д.А., Жохова В.В.</i> Исследование психографической модели покупательского поведения .....	491
<i>Тютюльникова Э.П., Нейерди О.О., Смольянинова Е.Н.</i> Развитие систем беспилотного грузового и пассажирского транспорта в мире и в России .....	495
<i>Шароватова В.А., Лайчук О.В.</i> Преимущества и недостатки внедрения ускоренного контейнерного поезда в деятельность транспортно-логистической компании.....	502
<i>Кметь Е.В.</i> Особенности продвижения разных категорий товаров на маркетплейсах.....	505

3. Воронов А. Критическое мышление: что это, зачем нужно и как развить его у ребёнка? – URL: <https://www.ismart.org/library/kriticheskoe-myshlenie-cto-eto-zachem-nuzhno-i-kak-razvit-ego-u-rebyenka>
4. Позднякова Е.И. Немного о формировании собственного мнения: – URL: <https://www.b17.ru/article/128083/>
5. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2025). – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_-10699/51c53d82b60ac8c009745bdea3838d550706c6d3/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_-10699/51c53d82b60ac8c009745bdea3838d550706c6d3/)
6. Социальная инженерия. Кибрарий. Интерактивный словарь: Сбербанк. – URL: [https://www.sberbank.ru/ru/person/kibrariy/vocabulary/socialnaya\\_inzheneriya](https://www.sberbank.ru/ru/person/kibrariy/vocabulary/socialnaya_inzheneriya)
7. Что такое социальная инженерия? АО «Лабатория Касперского». – URL: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/definitions/what-is-social-engineering>
8. Завьялов А.Н. Интернет-мошенничество (фишинг): проблемы противодействия и предупреждения. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/internet-moshennichestvo-fishing-problemy-protivodeystviya-i-preduprezhdeniya/viewer>
9. Литвиненко Э.Д. Критическое мышление против кибермошенников. Конструктор тестов. – URL: <https://onlinetestpad.com/bhk5c6thopgsi>

УДК 331.5:004

## ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОФЕССИЙ ЭКОНОМИСТОВ И МЕНЕДЖЕРОВ В УСЛОВИЯХ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ РЫНКА ТРУДА

**В.А. Лукьянова**, бакалавр  
**А.А. Вертинова**, преподаватель

*Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского  
Владивосток. Россия*

**Аннотация.** Внедрение автоматизации повышает узнаваемость технологий, увеличивая число пользователей. Повседневное использование компьютеров стимулирует интерес к роботизации и новым инструментам, влияя на образование и расширяя список изучаемых дисциплин. Это требует от специалистов, таких как экономисты и менеджеры, освоения современных технологий для соответствия новым стандартам и повышения профессиональных возможностей.

**Ключевые слова:** профессии экономистов, профессии менеджеров, роботизация, автоматизация, рынок труда, навыки, компетенции.

## TRANSFORMATION OF THE PROFESSIONS OF ECONOMISTS AND MANAGERS IN THE CONTEXT OF AUTOMATION AND ROBOTIZATION OF THE LABOR MARKET

**Abstract.** The introduction of automation increases the recognition of technologies, increasing the number of users. The daily use of computers stimulates interest in robotics and new tools, influencing education and expanding the list of subjects studied. This requires professionals such as economists and managers to master modern technologies to meet new standards and enhance their professional capabilities.

**Keywords:** professions of economists, professions of managers, robotics, automation, labor market, skills, competencies..

Актуальность исследования обусловлена стремительными изменениями на рынке труда, вызванными цифровизацией и внедрением инновационных технологий в бизнес-процессы. Это создает повышенный спрос на специалистов, обладающих навыками в области ИИ, анализа данных и других цифровых компетенций. Такие профессионалы не только успешно адаптируются к новым условиям, но и активно внедряют технологические решения для оптимизации бизнес-задач, что становится ключевым фактором конкурентоспособности компаний в современных условиях.

Научная новизна исследования заключается в комплексном анализе влияния автоматизации, роботизации и цифровизации на трансформацию рынка труда, а также в выявлении ключевых измене-



ний в профессиональных компетенциях специалистов в сферах экономики и менеджмента. В работе рассмотрены новые профессии экономистов и менеджеров, детально изучены актуальные компетенции и цифровые навыки, выявлены наиболее востребованные и необходимые в трудовой деятельности специалисты. В исследовании раскрывается взаимосвязь между распространением технологий и расширением перечня трудовых навыков, формирующих современные стандарты к профессиональной подготовке высококвалифицированных кадров.

Исходя из вышесказанного, можем сформулировать цель данной работы – определить ключевые компетенции и востребованные навыки в профессиях экономиста и менеджера. В рамках работы рассмотрены следующие задачи: характеристика современных требований к профессиям в области менеджмента и экономики; определение степени интенсивности применения технологических инноваций в реализации повседневных бизнес-задач; выделение приоритетных навыков, востребованных у современных профессионалов в сфере экономики и управления; разработка и проведение опроса среди сотрудников различных компаний для предметного изучения необходимых компетенций специалистов в современных условиях.

В работе применены методы всестороннего анализа, систематизации полученной информации, реализовано выявление перечня общих показателей с помощью индуктивного метода, за счет проведения опроса реализована классификация сведений, необходимых для формирования основной информационной базы.

За счет стремительного развития и распространения автоматизированных технологий и внедрения инновационных инструментов происходят значительные изменения в решении рутинных бизнес-процессов. В том числе, коренным образом меняется положение на рынке труда, за счет вытеснения низкоквалифицированных кадров технологическими решениями и роботизированными инструментами. При этом, спрос на специалистов с глубокими навыками и компетенциями, связанных с решением высокотехнологичных задач, усиливается с каждым годом и нехватка таких кадров становится ощутимой уже сейчас [1].

Подобное явление объясняется массовым внедрением и использованием организациями цифровых продуктов в повседневной деятельности (рис. 1).

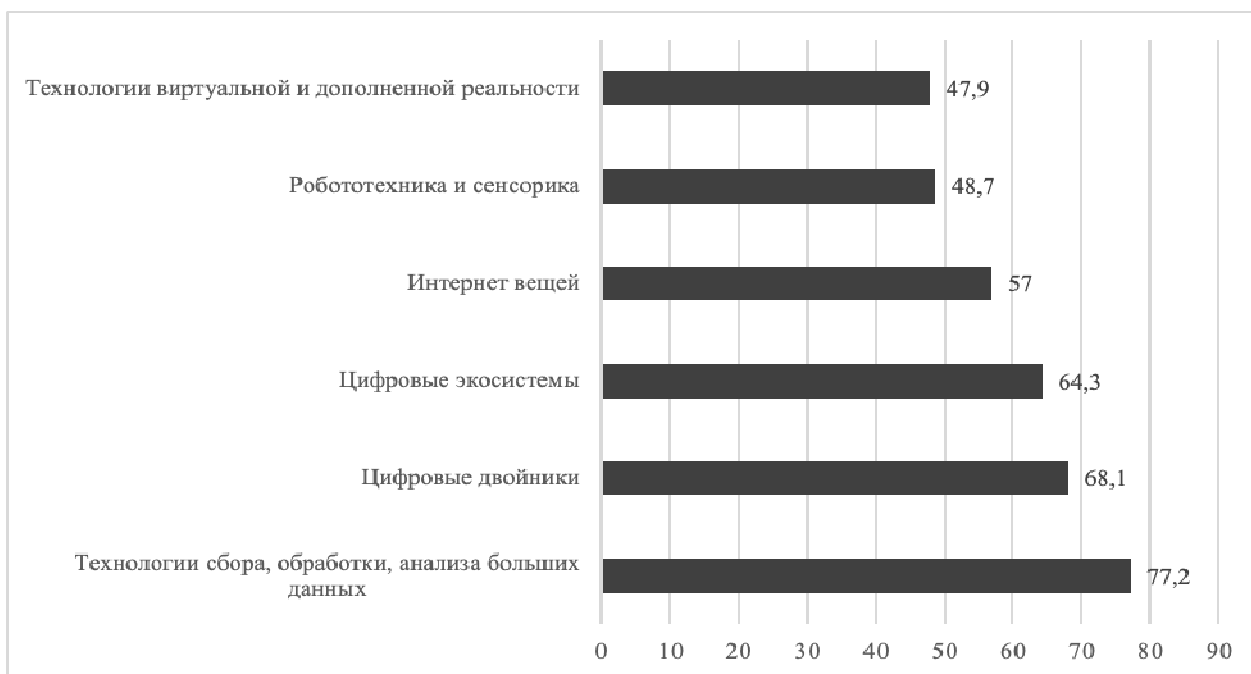


Рис. 1. Планы организаций начать использовать цифровые технологии (% от числа организаций) [2]

Из данных рисунка можем увидеть, что среди компаний, которые ранее не использовали инновационные продукты в своей деятельности, растут намерения включить их в повседневную деятельность. Наибольший интерес составляют такие технологии как «Цифровые двойники» и «Технологии сбора, обработки, анализа больших данных» – так как эти решения наиболее универсальны и адапти-

руются под решение большего числа бизнес-задач, а также наиболее популярны и востребованы в предметных областях.

В частности, эти и другие технологии оказывают существенное влияние на требования к современным специалистам в области экономики и менеджмента. Так, по мнению экспертов «Сбер Университета», одними из самых востребованных навыков на данный момент являются верификация данных, ориентирование в цифровых инструментах, управление базами данных, навыки UX/UI-дизайна, структурирование и визуализация. Помимо этого, среди необходимых компетенций также выделяют критическое мышление, рефлексивность, способность к непрерывному обучению, анализ и принятие решений, формирование грамотных бизнес-задач [3].

На основании этих и других источников можем рассмотреть актуальные профессии экономистов, сформированные под влиянием внедрения цифровых технологий (рис. 2).

Во многом, новые специализации обоснованы цифровой трансформацией в бизнес-среде, изменениями в ведении рутинных деловых задач, а также массовым использованием цифровых продуктов в практической деятельности.

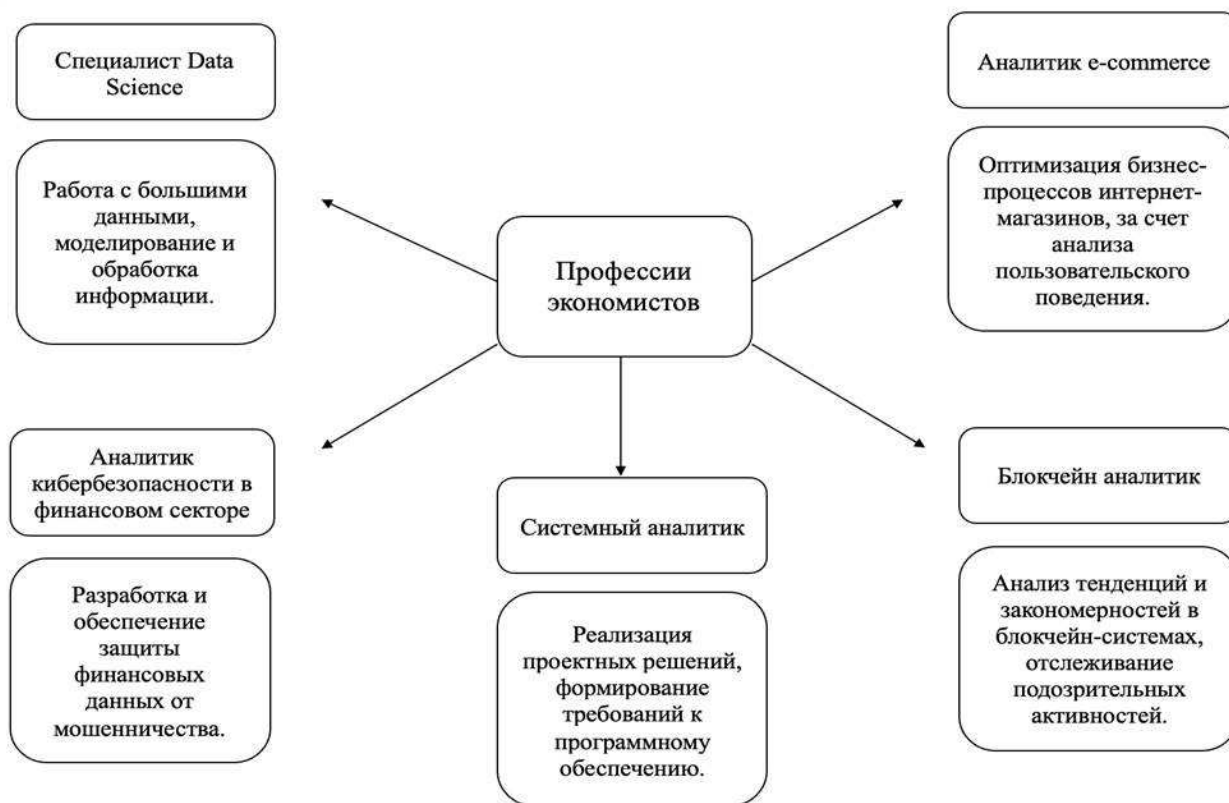


Рис. 2. Современные профессии экономистов (составлено на основе [4–7])

Возникновение новых должностей вызвано глобальными инновационными тенденциями, которые требуют специальных технических навыков у кадров.

Аналогичны изменения в специальностях менеджеров (рис. 3).



Рис. 3. Современные профессии менеджеров (составлено на основе [8–11])

За счет внедрения технологических продуктов даже привычные профили терпят некоторые изменения в требованиях к компетенциям специалистов.

В рамках исследования, для более детального изучения и анализа необходимых компетенций был проведен опрос, среди специалистов по направлениям экономики и менеджмента, относительно актуальных требований к штатным специалистам (табл. 1).

Таблица 1

### Необходимые навыки и компетенции в подразделениях

Ключевые навыки	Результаты опроса
IC	3
Excel	8
Аналитическое и критическое мышление	6
Навыки работы с данными и математического моделирования	6
Коммуникабельность, деловые переговоры	5
Личностные качества	9
Иные навыки	7

Из данных таблицы можем говорить о том, что наиболее ценными компетенциями для специалистов являются личностные качества такие как стрессоустойчивость, желание развиваться, внимательность, сконцентрированность и другие. Самым используемым навыком является знание и работа в Excel на высоком уровне, а также иных, специализированных программных продуктах и сервисах. Также, респонденты отмечали важность аналитического и критического мышления, и навыки работы с базами данных и математического моделирования. Опрос выявил, что в большинстве подразделе-

ний были введены в использование специализированные программы и показал необходимость в специалистах, имеющие обширные цифровые навыки (табл. 2).

Таблица 2

**Необходимые навыки для технического специалиста в подразделении**

Ключевые навыки	Результаты опроса
Автоматизация бизнес-процессов	3
Программирование	1
Работа с массивами данных, анализ данных	5
Визуализация данных	1
Seo-оптимизация, AI, цифровые двойники	3
Кибербезопасность	2

Специалистами отмечена важность навыка работы с массивами данных и их анализа – можем сделать вывод, что специалист с такими умениями будет востребован на рынке всегда. Помимо этого, для эффективной работы важны навыки автоматизации бизнес-процессов, а также знания и опыт работы с инновационными технологиями.

Исследование показало, что ситуация на рынке труда подвержена постоянной модернизации. За счет стремительного развития технологий возникают всё новые цифровые инструменты, требующие освоения для сохранения профессиональной востребованности. Вследствие чего, необходимость формирования и поддержания актуальности получаемых навыков возникает уже в процессе учебы в вузах. Университетам стоит уделять больше внимания перечню навыков, требуемых работодателями к молодым специалистам, чтобы поддерживать высокий уровень образованности и конкурентоспособности на рынке труда у своих выпускников.

1. Цифровизация экономики и глобальные тренды на рынке труда как факторы экономического суверенитета страны. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-i-globalnye-trendy-na-rynke-truda-kak-factory-ekonomicheskogo-suvereniteta-strany/viewer>.

2. Цифровые технологии в бизнесе: практики и барьеры использования. – URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/890550370.pdf>.

3. Перспектива развития: какие изменения произошли в обучении и что будет дальше. – URL: [https://newsletter.radensa.ru/wp-content/uploads/2024/12/SberUniversity\\_EduTech\\_Дайджест\\_Q42024\\_52\\_стр.pdf](https://newsletter.radensa.ru/wp-content/uploads/2024/12/SberUniversity_EduTech_Дайджест_Q42024_52_стр.pdf).

4. Кто управляет цифровой трансформацией и почему за это хорошо платят. – URL: [https://trends.rbc.ru/trends/education/62cd16ff9a79470114cea208?page=tag&nick=hr\\_in\\_education&from=infinityscroll](https://trends.rbc.ru/trends/education/62cd16ff9a79470114cea208?page=tag&nick=hr_in_education&from=infinityscroll).

5. Факультет нужных вещей: какие кадры требуются цифровой экономике. – URL: <https://trends.rbc.ru/trends/education/5edf4af49a79477dc7ebd5a2>.

6. Кто такой 1С-программист и как им стать с нуля. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/kto-takoy-1c-programmist-i-kak-im-stat/>.

7. E-commerce: что это, принцип работы, виды электронной коммерции. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-e-commerce/>.

8. Востребованные экономические профессии. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/vostrebovannye-ekonomicheskie-professii/>.

9. Как начать карьеру в Data Science без профильного высшего образования/ – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/vostrebovannye-ekonomicheskie-professii/>.

10. Востребованные экономические профессии. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/vostrebovannye-ekonomicheskie-professii/>.

11. Как начать карьеру в Data Science без профильного высшего образования. – URL: [https://trends.rbc.ru/trends/education/66b1d1459a794704f79cd5f4?page=tag&nick=hr\\_in\\_education&from=infinityscroll](https://trends.rbc.ru/trends/education/66b1d1459a794704f79cd5f4?page=tag&nick=hr_in_education&from=infinityscroll).

12. Какие менеджеры будут востребованы в IT в 2025 году. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/professii-svyazannye-s-menedzhmentom/>.

13. Проджект-менеджер: все, что нужно знать о профессии и о том, как ее получить. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/professiya-project-manager/#navyki-i-umeniya>.

14. Кто такой эксперт по работе с ESG-показателями? – URL: [https://www.sberbank.ru/atlas#/esg/esg\\_metrics\\_expert](https://www.sberbank.ru/atlas#/esg/esg_metrics_expert).

15. Кто такой форсайтер? – URL: <https://www.sberbank.ru/atlas#/marketing/foresighter>.

УДК 330.34

## ОЦЕНКА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ НА КАНЦЕЛЯРСКИХ ТОВАРАХ

**В.И. Малкина**, бакалавр

*Владивостокский государственный университет  
Владивосток, Россия*

**Аннотация.** Рынок канцелярских товаров подвержен постоянным изменениям под влиянием внешних и внутренних факторов. Конкуренция на рынке постоянно возрастает, как со стороны традиционных розничных магазинов, так и онлайн-площадок. Оценка внешней среды является основой для стратегического планирования и принятия обоснованных управленческих решений, направленных на обеспечение устойчивого развития и повышения конкурентоспособности торгового предприятия.

**Ключевые слова:** отраслевой анализ, стратегический анализ, PESTEL-анализ, анализ 5 конкурентных сил Портера, SWOT-анализ.

## ASSESSMENT OF THE EXTERNAL ENVIRONMENT OF TRADING ENTERPRISES SPECIALIZING IN OFFICE SUPPLIES

**Abstract.** The stationery market is subject to constant changes under the influence of external and internal factors. Competition in the market is constantly increasing, both from traditional retail stores and online platforms. Assessment of the external environment is the basis for strategic planning and making informed management decisions aimed at ensuring sustainable development and increasing the competitiveness of a trading enterprise.

**Keywords:** industry analysis, strategic analysis, PESTEL analysis, Porter's 5 competitive forces analysis, SWOT analysis.

Актуальность данной статьи обусловлена тем, что рынок канцелярских товаров постоянно меняется и необходимо оперативное понимание этих изменений для принятия обоснованных управленческих решений. Стратегический анализ помогает адаптироваться к изменениям, выявить угрозы и возможности, разработать эффективные стратегии и обеспечить устойчивое развитие в условиях неопределенности.

Научная новизна темы состоит в идентификации и анализе новых факторов, оказывающих влияние на рынок канцтоваров, таких как развитие онлайн-торговли, изменение потребительских предпочтений, влияние экологических трендов, развитие цифровых технологий и т.д.

Цель статьи – стратегический анализ торгового предприятия, специализирующегося на канцелярских товарах.

Для достижения поставленной цели выделены следующие задачи:

- провести отраслевой анализ рынка канцелярских товаров в России;
- исследовать методы стратегического анализа: PESTEL, 5 сил Портера и SWOT;
- выявить особенности рынка канцелярских товаров в России.