

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

9–11 апреля 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

**Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальне- восточного региона
России и стран АТР: материалы**

XXVII международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 9–11 апреля 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 XXVII 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, 9–11 апреля 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, 2025 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

Подписано к использованию 29.08.2025 г.

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

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>Головкин 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 "АЛЬБА" 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 Хэйлунцзян 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 Хэйлунцзян).....	262
<i>Чжоу Цюань.</i> Конкурентный потенциал производства продуктов Китая с высокой добавленной стоимостью в преференциальных режимах Дальнего Востока (РФ) и Провинции Хэйлунцзян (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. Искусственный интеллект и трансформация корпоративной структуры.....</i>	434
<i>Черных А.И. Вовлечение граждан в принятие решений на местном уровне:</i>	
градостроительные игры	441
<i>Чернышева А.Д. Конкурентный анализ телекоммуникационного рынка Приморского края</i>	445
<i>Шафорост Т.А., Балдина Ю.В. Оценка и повышение уровня конкурентоспособности предприятия и ее</i>	
<i>продукта, торговое предприятие ИП Шафорост Е.А., г. Владивосток.....</i>	449
<i>Шилова А.Ю. Методический подход к разработке системы сбалансированных</i>	
<i>показателей института «ФГБОУ ВО ВВГУ».....</i>	454

Секция. МАРКЕТИНГ И ЛОГИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОФЕССИЯ, ПРАКТИКА

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

ВНЕДРЕНИЕ 1С: ERP МОДУЛЯ «ПРОИЗВОДСТВО» НА ЗАВОДЕ ООО «ДСЗ»

И.К. Смирнов, бакалавр
Е.В. Кийкова, канд. экон. наук, доцент

*Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия*

Аннотация. В условиях стремительного развития технологий и роста требований к качеству управления производственными процессами предприятиям требуется внедрение современных информационных систем. Одним из эффективных решений является система 1С: ERP, которая позволяет автоматизировать бизнес-процессы, повысить производительность и минимизировать человеческий фактор. Данная статья посвящена проекту внедрения модуля «Производство» в 1С: ERP на предприятии ООО «ДСЗ», г. Артём.

Ключевые слова: автоматизация, бизнес-процесс, ERP, отчётность, внедрение.

IMPLEMENTATION OF 1С: ERP MODULE "PRODUCTION" AT THE DSZ LLC PLANT

Abstract. With the rapid development of technology and increasing requirements for the quality of production process management, enterprises need to introduce modern information systems. One of the most effective solutions is the 1С: ERP system, which allows you to automate business processes, increase productivity and minimize the human factor. This article is devoted to the project of implementation of the module "Production" in 1С: ERP at the enterprise LLC "DSZ", Artem.

Keywords: automation, business process, ERP, reporting, implementation.

ООО «ДСЗ» занимается добычей и переработкой щебня, обеспечивая строительную отрасль региона качественными материалами [1]. Анализ текущих бизнес-процессов показал наличие ряда проблем: использование устаревших методов учёта, недостаточная автоматизация, слабая интеграция данных и высокая вероятность ошибок из-за ручного ввода. Для повышения конкурентоспособности предприятия и эффективности управления ресурсами необходима модернизация процессов посредством внедрения комплексной ERP системы.

Целью проекта является автоматизация производственных процессов ООО «ДСЗ» с помощью внедрения модуля «Производство» в системе 1С: ERP, что позволит:

1. Повысить прозрачность и точность бизнес-процессов.
2. Ускорить формирование отчётности.
3. Снизить трудозатраты сотрудников.
4. Увеличить производственную эффективность предприятия.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Провести анализ текущих бизнес-процессов производства.
2. Выявить существующие недостатки и проблемные зоны.
3. Смоделировать бизнес-процессы с использованием 1С: ERP для планирования, контроля качества продукции, учёта переработки продукции.
4. Внедрить блоки «Переработка», «Контроль качества» и «Планирование работ» в 1С: ERP.

Был составлен план-график проекта (рис. 1), по которому можно отследить первый этап внедрения – предпроектное обследование. Во время этого этапа была выявлена главная проблема предприятия в плане оперативного учёта – планы и отчёты ведутся в разрозненных Excel документах, которые заполняются вручную. На что тратится лишнее время, которое можно сократить путём внедрения 1С: ERP. Значимым фактором является возможность ошибиться из-за человеческого фактора невнимательности во время составления отчётов за смену. На этом этапе также проведены интервью с руководителями отделов заводов, которые помогли выяснить какой функционал необходимо использовать в системе.

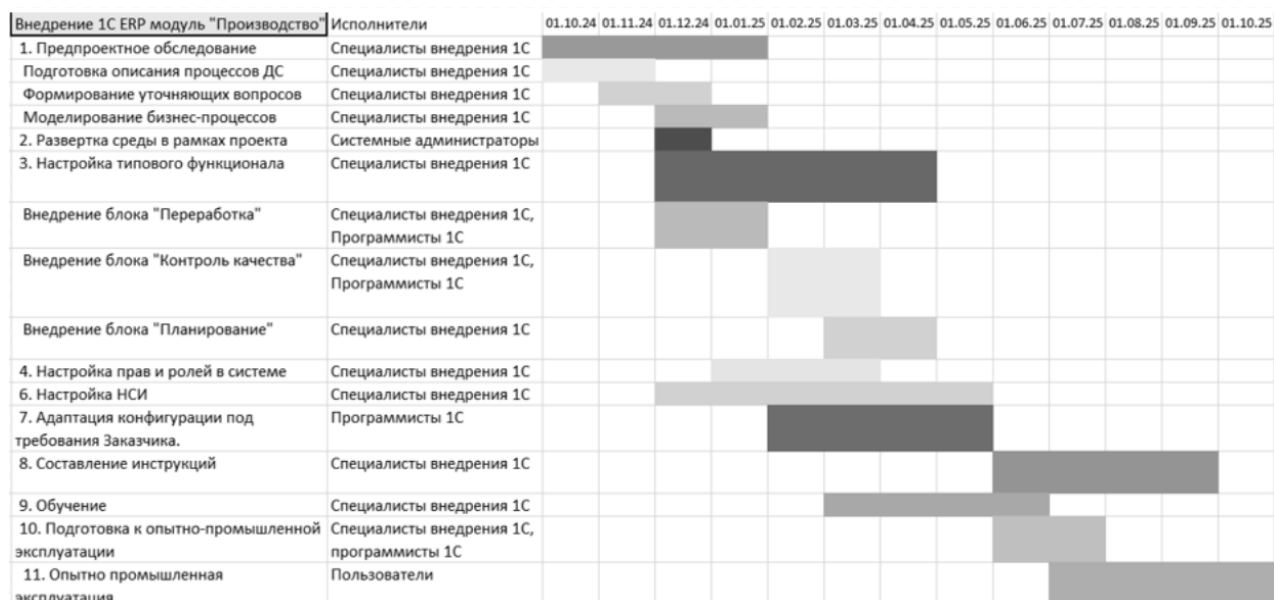


Рис. 1. Этапы внедрения 1С: ERP модуль «Производство»

Проект внедрения 1С: ERP на ООО «ДСЗ» включает в себя усовершенствование ключевых бизнес-процессов с помощью внедрения 1С: ERP [2]. Были описаны ключевые бизнес-процессы на производстве. Например, бизнес-процесс объёмно-календарного планирования (рис. 2).

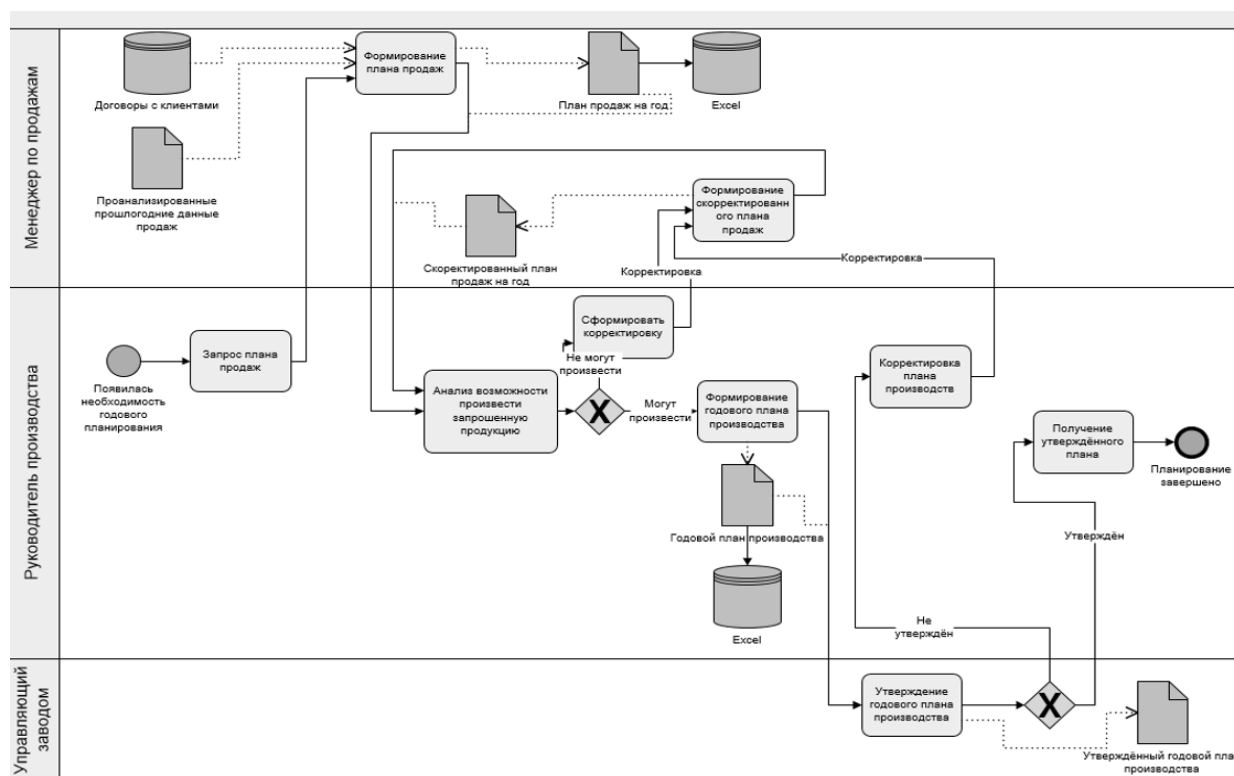


Рис. 2. Бизнес-процесс объёмно-календарного планирования

Были представлены новые схемы бизнес-процессов объёмно-календарного планирования, учёта переработки продукции и контроля качества продукции с использованием стандартных и настроенных под компанию возможностей 1С: ERP (рис. 3).

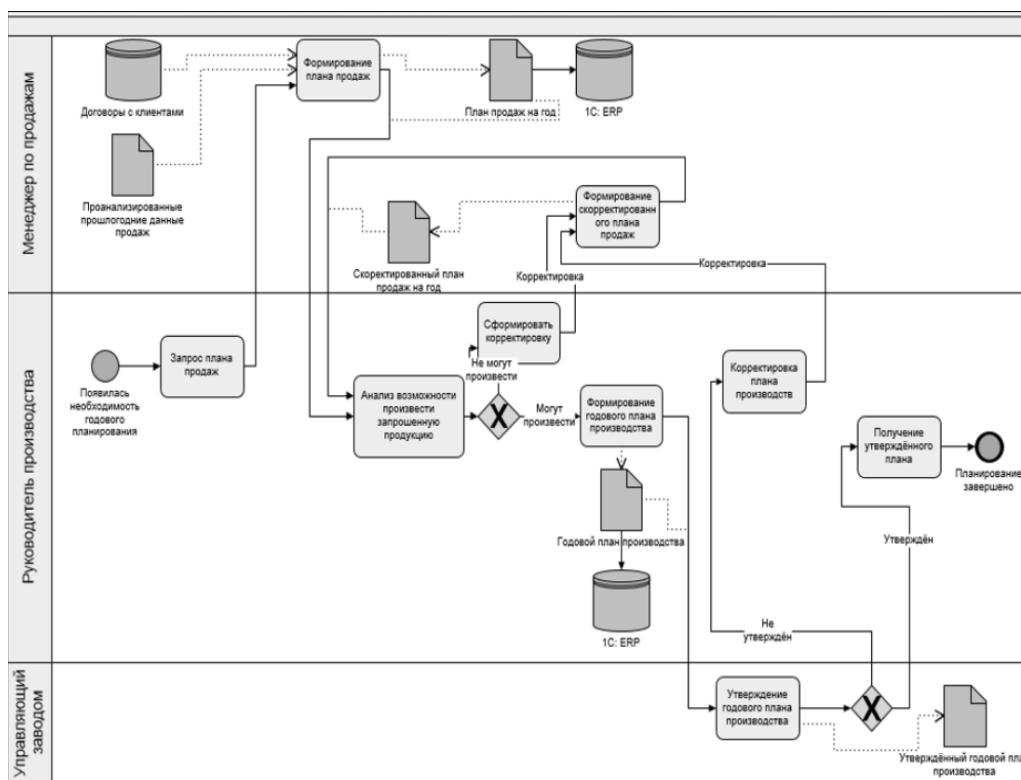


Рис. 3. Бизнес-процесс объёмно-календарного планирования с 1C:ERP

Перед непосредственным внедрением и настройкой блоков в системе была произведена настройка системы по включению необходимого функционала на основе обсуждений с руководителями отделов ООО «ДСЗ» и интервьюирования с этапа предпроектного обследования. Также на основе предоставленных данных была заполнена часть нормативно-справочной информации (справочников) [3], которая после внедрения блоков будет заполняться пользователями до конца.

Во время внедрения блока «Переработка» был настроен и дописан «Рабочий стол переработки» (рис. 4), который удобным образом позволяет горному мастеру создавать документы в системе, связанные с переработкой, учётом простоев оборудования и работой сотрудников. Данный рабочий стол позволит ускорить составление отчётов за смену горным мастером с 15 минут до 3–5 минут.

← → ★ Рабочий стол переработки

Дата смены: 25.03.2025 Подразделение: 05_01_01_04 Участок дроб. Смена: Смена 1 Фабрика: Дробильный комплекс ДСЗ

Сохранить Отмена Настройка

Поиск (Ctrl+F) x Ещё - ?

Рейсы и сотрудники (1) Сырье (2) Время работы (1)

Оборудование

Дробление

Дробильный комплекс ДСЗ

Номенклатура	Спецификация	Количество	Ед. ...	Склад
✓ Дацитовый камень	ТК 2 (5-20; 5-20 куб.)	2 640,000	т	Карьер ДСЗ
✓ Дацитовый камень	ТК 1 (5-20; 5-20 куб....	2 500,000	т	Карьер ДСЗ

Добыто: 24 Использовано: 5 140 (21 416,67%)

Рис. 4. Рабочий стол переработки

Внедрение блока «Контроль качества» включал в себя настройку рабочего стола ОТК из которого по цепочке будут создаваться документы для контроля качества производимой продукции заводом. Рабочий стол ОТК предоставляет удобный интерфейс для работы сотрудников лаборатории и выводит перечень проб, которые необходимо отбирать на фабрике по карте технологического контроля (рис. 5). Данный блок позволит автоматизировать и ускорить процесс отбора проб, испытаний, оформления паспортов качества и фиксации несоответствий продукции.

Рис. 5. Рабочий стол ОТК

Внедрение блока «Планирование работ» включал в себя ускоренное создание документов «План продаж» и «План переработки». Документы можно будет автоматически заполнить из заранее сделанного файла Excel с необходимыми данными. Благодаря подготовленной заранее логике с использованием технологических карт процесс заполнения продукции существенно ускорится из-за автоматической конвертации сырья в продукцию в соответствии с выбранными технологическими картами, по которым будет происходить процесс дробления.

Таким образом, данный проект при завершении внедрения 1С: ERP на заводе ООО «ДСЗ» позволит оптимизировать производственные процессы и повысить качество управления на предприятии.

1. О компании ДСЗ. Востокцемент. – URL: https://vostokcement.ru/manufacture/?ELEMENT_ID=153 (дата обращения: 12.11.2024)

2. Моделирование бизнес-процессов: метод оптимизации работы компании // Геткомпасс. – URL: <https://getcompass.ru/blog/posts/modelirovanie-biznes-processov> (дата обращения: 07.12.2024)

3. Нормативно-справочная информация // 1С:ИТС. URL: <https://its.1c.ru/db/gormoerp25#content:3:hdoc> (дата обращения 25.02.2025).

Научное издание

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

Материалы XXVII международной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
9–11 апреля 2025 г.

Том 3

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

Электронное научное издание

Компьютерная верстка М.А. Портновой

Подписано в печать 29.08.2025. Формат 60×84/8
Объем 31,3 МБ. Усл.-печ. л. 60,06. Уч.-изд.л. 40,77 Тираж
500 экз. (I–50). Заказ

Издательство
Владивостокского государственного университета экономики и
сервиса

690014, Владивосток, ул. Гоголя, 41

Отпечатано в ресурсном информационно-методическом центре ВВГУ 690014,
Владивосток, ул. Гоголя, 41