



Национальный научный форум  
магистрантов, аспирантов  
и молодых ученых

# НАУКА

## МЕНЯЮЩАЯ ЖИЗНЬ



Адаптивная физическая культура  
Психология и социология  
Технические науки  
Экономика и менеджмент

Педагогика  
Политика и право  
Культурология  
Туризм и экология

29-30 мая  
2024 г.

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

---

# НАУКА, МЕНЯЮЩАЯ ЖИЗНЬ

Сборник материалов национального научного форума  
магистрантов, аспирантов и молодых учёных

(г. Владивосток, 29–30 мая 2024 г.)

Под общей редакцией  
канд. пед. наук Г.В. Петрук

Владивосток  
Издательство ВВГУ  
2024

УДК 001.8  
ББК 72.5я431  
НЗ4

**НЗ4 Наука, меняющая жизнь** : сборник материалов национального научного форума магистрантов, аспирантов и молодых учёных (г. Владивосток, 29–30 мая 2024 г.) / под общ. ред. канд. пед. наук Г.В. Петрук ; Владивостокский государственный университет ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 7,24 Мб). – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2024. – 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 978-5-9736-0728-9

В сборнике представлены доклады по основным направлениям работы национального научного форума магистрантов, аспирантов и молодых учёных, состоявшегося во Владивостокском государственном университете 29–30 мая 2024 года: экономика; юриспруденция; социология; психология; менеджмент; туризм и экология; международные отношения; технические науки.

Для аспирантов, ученых, занимающихся вопросами международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе, представителей власти и бизнеса.

УДК 001.8  
ББК 72.5я431

---

Электронное научное издание

Минимальные системные требования:

Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 5,6 Мб; 5 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 978-5-9736-0728-9

© Под общ. ред. канд. пед. наук Г.В. Петрук, 2024

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», оформление, 2024

В авторской редакции

Компьютерная верстка М.А. Портновой

Владивостокский государственный университет

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41  
Тел./факс: (423)240-40-54  
Подписано к использованию 29.08.2024 г.

Объем Мб. Усл.-печ. л. .  
Уч.-изд.л. . Тираж 300 (I–25) экз.

<i>Пивкин М.А.</i> Обнаружение аномально движущихся судов с использованием моделей искусственного интеллекта.....	258
<i>Попова В.Н., Олейникова И.С.</i> Предпосылки трансформации туристского сервиса на рынке внутреннего туризма Приморского края .....	261
<i>Привалова О.А.</i> Цифровая грамотность населения как инструмент борьбы с киберпреступлениями .....	265
<i>Рачков Д.Д., Вольтчук Я.А.</i> Организационно-правовые вопросы реализации национальных проектов Приморского края в сфере экономики.....	269
<i>Ребенчук А.Ю., Олейникова И.С.</i> Сегментация рынка молодежного туризма Приморского края в контексте теории поколений.....	273
<i>Рогов М.В., Кононов А.Ю.</i> Мировой и отечественный опыт сегментации потребителей в сфере туризма .....	279
<i>Романченко Е.К., Василенко К.К., Кононов А.Ю.</i> Особенности развития винного туризма в России .....	282
<i>Рудковская С.А., Мазелис Л.С.</i> Оценка специализации и моделирование туристической привлекательности регионов ДВФО на основе компьютерного лингвистического анализа поисковых запросов и сегментов Интернета.....	285
<i>Сапега А.С., Тарасова Е.В.</i> Морской транспорт как источник загрязнения акватории Приморского края.....	289
<i>Сапронова А.О., Василенко М.Е.</i> Развитие национальной экономики инноваций в условиях государственной поддержки университетов, студенческих стартапов и квалифицированных заказчиков.....	293
<i>Сахаровская В.А.</i> Человек в информационную эпоху: новые риски экзистенциальной тревоги.....	296
<i>Светобатченко А.В., Недолужко О.В.</i> Использование Agile-технологий в организации бизнес-процессов компании .....	300
<i>Сингаевский Н.А., Передерей Д.Е., Соломахин Ю.В.</i> Особенности перевозки наливных грузов во флекситанке для компании ООО «ВЛ Лоджистик».....	303
<i>Сингаевский Н.А., Передерей Д.Е., Соломахин Ю.В.</i> Проблемы развития грузоперевозок через Северный морской путь для компании «ТЛК ВЛ Лоджистик».....	308
<i>Синица О.А., Тарасова Е.В.</i> Организация раздельного сбора отходов в Приморском крае в контексте реформирования отрасли обращения с твердыми коммунальными отходами.....	310
<i>Скобелев А.В., Масюк Н.Н.</i> Естественная эволюция экономических экосистем .....	315
<i>Солдатова Л.А., Кононов А.Ю.</i> Понятия, сущность и классификация виртуальных экскурсий....	318
<i>Сушинская А.В.</i> Управление движением морского судна по заданной программной траектории с помощью нейронных сетей .....	321
<i>Талько Н.А.</i> Проблемные вопросы институционализации оценки эффективности деятельности депутатов.....	326
<i>Тарновский Ф.С.</i> Российско-китайское приграничное сотрудничество на современном этапе .....	328
<i>Тихонова А.В., Ден В.Г.</i> Развитие гастрономического туризма в аспекте сохранения этнокультурного ландшафта (на примере Приморского края).....	332
<i>Ткачёва Д.Г., Василенко М.Е.</i> К вопросу об аутсорсинговых услугах в сфере бухгалтерского учёта: анализ преимуществ и недостатков.....	336
<i>Тухбатулина А.А., Яценко А.А.</i> Совершенствование работы путем сокращения расходов на перевозку опасных грузов на предприятии ООО «Якутская Взрывная Компания» г. Спасск-Дальний.....	342
<i>Фабаровский Д.Н., Яценко А.А.</i> Сравнительный анализ использования видов транспорта доставки грузов для компании ООО «ПРК Восток» г. Владивосток.....	344
<i>Файнберг Н.А., Леонтьева Т.И.</i> Композиционно-речевые формы «повествование» и «описание» в романе С. Кинга «Безнадёга» .....	346
<i>Федоренко Е.Д., Шадрин М.М., Даниленко М.А., Гриванова О.В.</i> Тьюнинг автомобиля для соревнований «трофи-рейд» в Приморском крае.....	350

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ AGILE-ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ КОМПАНИИ

**А.В. Светобатченко**, магистрант кафедры экономики и управления

**О.В. Недолужко**, доцент

*Владивостокский государственный университет  
Владивосток, Россия*

**Аннотация.** В статье рассматривается использование Agile-технологий в организации бизнес-процессов компании. Описывается, как Agile методологии помогают повысить эффективность и гибкость в управлении проектами и повседневной работе. Рассматриваются основные принципы Agile, такие как итеративность, коллаборация, адаптивность и самоорганизация команд. Приводятся примеры успешной реализации Agile в различных отраслях и описываются практические рекомендации по внедрению Agile-подхода в организации. Подчеркивается важность использования Agile-технологий для обеспечения конкурентоспособности и успешного развития компании в современной динамичной бизнес-среде.

**Ключевые слова:** Agile, бизнес-процессы, гибкость, Agile-методологии, эффективность.

## USING AGILE TECHNOLOGIES IN ORGANIZING COMPANY BUSINESS PROCESSES

**Abstract.** The article discusses the use of Agile technologies in the organization of business processes of the company. It describes how Agile methodologies help to increase efficiency and flexibility in project management and day-to-day work. The basic principles of Agile are considered, such as iterativity, collaboration, adaptability and self-organization of teams. Examples of successful Agile implementation in various industries are given and practical recommendations for the implementation of the Agile approach in the organization are described. The importance of using Agile technologies to ensure the competitiveness and successful development of the company in a modern dynamic business environment is also emphasized.

**Keywords:** Agile, business processes, flexibility, Agile methodologies, efficiency.

### Введение

Agile-технологии становятся все более популярными в современном бизнесе благодаря своей способности реагировать на изменения быстро и эффективно. Они позволяют компаниям улучшить гибкость и производительность своих бизнес-процессов, что в свою очередь способствует развитию и конкурентоспособности. В данной работе рассматривается, каким образом использование Agile-технологий может помочь организациям оптимизировать свои бизнес-процессы и достичь поставленных целей.

*Цель* исследования состоит в поиске преимуществ использования Agile-технологий на примере опыта компаний из различных сфер деятельности.

Актуальность статьи об использовании Agile-технологий в организации бизнес-процессов компании обусловлена рядом факторов. Во-первых, современный бизнес характеризуется высокой динамикой изменений, быстрым развитием технологий и увеличенной конкуренцией. Для успешного выживания и развития компании необходимо быть гибкой, быстро реагировать на изменения рынка и оперативно адаптироваться к новым требованиям клиентов. Во-вторых, Agile-технологии помогают повысить эффективность работы компании, улучшить качество продуктов и услуг, организовать более эффективное взаимодействие между участниками проекта. Это ведет к улучшению процессов внутри компании, сокращению времени разработки продуктов и их быстрому выводу на рынок, что в свою очередь способствует увеличению прибыли и укреплению позиций компании на рынке.

Кроме того, Agile-технологии предоставляют компаниям возможность более эффективно управлять рисками, более гибко распределять ресурсы, а также развивать инновационные идеи. Это важно для компаний, стремящихся к постоянному развитию и удержанию лидирующих позиций на рынке.

Таким образом, использование Agile-технологий в организации бизнес-процессов компании является ключевым фактором успешного развития и конкурентоспособности в современ-

ном бизнес-мире. Поэтому изучение этой темы и применение Agile-подходов в практике работы компаний становится все более актуальным и востребованным.

*Научная новизна* статьи о использовании Agile-технологий в организации бизнес-процессов компании заключается в следующем:

1. Исследование актуальности и применимости Agile-методологий для улучшения бизнес-процессов компании в современной динамичной среде. Будут рассмотрены конкретные примеры успешной реализации Agile-подходов в различных отраслях.

2. Анализ научных исследований и публикаций о преимуществах и недостатках применения Agile-технологий в организациях. Будут рассмотрены результаты исследований по улучшению эффективности, качества и гибкости бизнес-процессов при использовании Agile-методологий.

Таким образом, в статье будут даны ценные практические рекомендации, основанные на научных исследованиях, что вносит значительный вклад в развитие темы использования Agile-технологий в организации бизнес-процессов компании.

*Методы исследования.*

В данной работе был проведен системный анализ существующих тенденций в области ведения проектов с помощью Agile-методологий с использованием общенаучных методов познания, а также методов библиографического анализа и обобщения публикаций по выбранной тематике исследования.

*Результаты исследования и их обсуждение.*

В современном мире организации, которые стремятся к повышению производительности труда, повышению качества обслуживания, сервиса, итоговой продукции, эффективности персонала, ищут инновационные подходы к управлению бизнес-процессами, некоторые из них называют «гибкими» подходами. Тенденции современного рынка заключаются в интеграции цифровых технологий, инновационных решений в деятельности, а также проектных подходов для управления бизнес-процессами. Компании, которые стремятся оптимизировать свою деятельность, упростить запуск, ведение и закрытие проектов, повысить мотивацию команд на реализацию проекта, в котором они задействованы, прозрачнее и объективнее оценивать прогресс и ход реализации проектов, прибегают к интеграции новых управленческих методологий.

Agile-методология – один из наиболее распространенных подходов к управлению проектами. Технология позволяет разбивать проект на этапы и ставить конкретные задачи в каждом из них, точно разделять обязанности между сотрудниками, тесно взаимодействовать с каждым участником проекта, непрерывно следовать разработке, оперативно получать обратную связь и отслеживать вклад каждого сотрудника в реализацию проекта. Важно отметить, что подобный проектный подход позволяет каждому участнику процесса самостоятельно оценить и ощутить собственный вклад в разработку, методология позволяет организовать дружелюбный и открытый для обсуждений рабочий процесс.

В публикации П.В. Паладиной рассказывается о том, что Agile – это не только гибкая методология, но и целая философия, которая включает в себя эффективную и слаженную работу команды. По мнению автора, чтобы применить философию Agile на практике, проектные команды используют фреймворки, такие как Скрам, Канбан, экстремальное программирование и прочее. Agile-команда самоорганизующаяся, то есть внутренние вопросы участники команды решают самостоятельно, участники равны и несут коллективную ответственность за результаты проекта [1].

Agile-методологии широко используются на различных предприятиях и в различных отраслях благодаря своей универсальности и гибкости. Вот как Agile может быть применен в организациях различных типов:

IT-компании: Agile-методологии, такие как Scrum и Kanban, широко распространены в сфере информационных технологий. Они позволяют быстро реагировать на изменения в требованиях заказчика, улучшают коммуникацию внутри разработчиков и повышают производительность команды. Так, в статье М.И. Имамвердиевой подчеркивается, как IT-команда может применять на практике методологию Agile, а именно фреймворк Канбан, и это позволяет сотрудникам визуально увидеть необходимые процессы [2].

Маркетинговые агентства: Agile может быть использован для планирования и управления маркетинговыми кампаниями, создания контента и анализа эффективности маркетинговых стратегий. Это позволяет агентствам быстро реагировать на изменения в отрасли и эффективно взаимодействовать с заказчиками. Н.А. Колесников в своей работе говорит, что чтобы

удержать маркетинговую стратегию, необходимо применять технологии Agile маркетинга, которые предполагают постоянные зацикленные итерации решений, подразумевая постоянно стихийно-изменяющуюся маркетинговую среду [3].

*Производственные предприятия.* В производственной сфере Agile-методологии могут быть использованы для улучшения процессов управления проектами, оптимизации производственных циклов и увеличения оперативности реагирования на изменения в производственных процессах. В своей работе автор рассказывает о преимуществах гибридных Agile-методологий, которые могут быть успешно использованы даже на промышленных предприятиях [4].

*Финансовые организации:* Agile может быть применен в финансовой сфере для улучшения процессов управления рисками, разработки новых финансовых продуктов и управления отчетностью. Это помогает финансовым организациям быть более гибкими и конкурентоспособными на рынке. Петросян С. Э. рассказывает о конкретном примере российского банка – Сбербанка, как первооткрывателя, использующего Agile-методологии. Также автор предполагает будущие улучшения в банковской сфере, такие как: окончательное внедрение цифровой трансформации, привлечение молодых специалистов, совершенствование системы управления, упрощение реализации проектов [5]. Это в очередной раз доказывает, что Agile-методологии можно применить к любому предприятию.

В целом, Agile-методологии могут быть успешно применены на различных предприятиях благодаря своей способности к адаптации и управлению изменениями. Они позволяют компаниям быстрее реагировать на изменяющиеся условия, улучшать сотрудничество внутри команд и достигать поставленных целей более эффективно.

Вплоть до появления Agile-методологии компании часто применяли водопадный подход к управлению проектами. В данной модели разработки проекта делились на последовательные фазы: сначала создавался детальный план, затем проходила фаза проектирования, разработки, тестирования и, наконец, внедрения. Каждая фаза завершалась до начала следующей, что делало процесс разработки длинным и жестко структурированным.

Однако водопадный подход имел недостатки, такие как недостаточная гибкость для изменений в требованиях заказчика, трудности с оценкой времени и ресурсов на каждую фазу проекта, а также слабая коммуникация между участниками процесса.

Появление Agile-методологий в значительной степени изменило подход к управлению проектами. Agile предлагает итеративный и инкрементальный подход к разработке, где проект разбивается на короткие циклы (итерации), в течение которых создается работающий продукт. Это позволяет быстрее получать обратную связь от заказчика, а также делать изменения в проекте на ранних этапах разработки.

Благодаря Agile компании получили возможность быстрее реагировать на изменения рыночных условий, сокращать время на создание продукта и улучшать качество конечного продукта за счет постоянного взаимодействия и обратной связи между участниками процесса. Agile стал незаменимым инструментом для компаний, стремящихся к инновационности, гибкости и эффективности в своей деятельности.

Так, в своей работе И.В. Шахина подробно рассказывает о недостатках водопадного метода управления проектами, таких как негибкий процесс, сопротивление к изменениям, сложность начального этапа и достоинствами Agile: упор на клиента, регулярные промежуточные встречи, полная сепарация и самоорганизация команд, регулярная отчетность клиенту [6].

В современном мире значительное число предприятий уже внедрило Agile-методологии, в результате чего были отмечены значительные улучшения ведения проектов. Некоторые из примеров включают:

1. Spotify: Компания Spotify широко известна своим успешным внедрением Agile-подходов. Они применили методологии Scrum и Kanban для управления разработкой и доставкой продуктов, что позволило им улучшить скорость доставки новых функций и повысить уровень удовлетворенности пользователей.

2. Google: Google также активно использует Agile-методологии, такие как Scrum и Lean в своих проектах. Благодаря этому у них улучшилась коммуникация между командами, сократился период разработки новых продуктов и улучшилось качество выпускаемых продуктов.

3. Amazon: Компания Amazon внедрила Agile-подходы в свои разработки еще в начале 2000-х годов. Использование методологии позволило им быстрее реагировать на изменения на рынке, улучшить процессы коммуникации и снизить риски в проектах.

4. Microsoft: Microsoft также успешно внедрил Agile-подходы в свои проекты и разработки. Они использовали методологии Scrum и Agile во многих своих продуктах, что привело к повышению производительности, эффективности и улучшению качества выпускаемых продуктов.

Эти примеры показывают, что внедрение Agile-методологий может значительно улучшить управление проектами, увеличить скорость разработки и доставки продуктов, а также улучшить коммуникацию и сотрудничество внутри компании.

Таким образом, вышеперечисленная информация дает основание сделать следующие выводы:

1. Agile-технологии представляют собой эффективный и гибкий подход к управлению бизнес-процессами компании, позволяющий адаптироваться к изменяющимся рыночным условиям и требованиям клиентов.

2. Внедрение Agile-методологий может значительно повысить производительность, качество и скорость выполнения проектов, что, в конечном итоге, способствует улучшению конкурентоспособности компании.

3. Необходимо учитывать индивидуальные особенности компании при выборе конкретных Agile-практик для внедрения, а также постоянно совершенствовать и адаптировать методологии под специфику бизнеса.

4. Дальнейшие исследования и практические эксперименты в области применения Agile-технологий в организации бизнес-процессов могут раскрывать новые возможности и методики для улучшения эффективности и результативности деятельности компаний.

Эти выводы подчеркивают важность Agile-подходов в современном бизнесе и могут послужить основой для дальнейших исследований и их практического применения в данной области.

---

1. Паладина П.В., Балашов М.В. Философия Agile – что это и зачем это нужно // Сфера знаний: вопросы продуктивного взаимодействия теории и практики: сб. научных трудов. – Казань: ООО "СитИ-вент", 2018. – С. 106–108. – EDN XTRJUT.

2. Имамвердиева М.И. Реализация технологии Agile в управлении персоналом // Материалы Афанасьевских чтений. – 2020. – №3 (32). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/realizatsiya-tehnologii-agile-v-upravlenii-personalom> (дата обращения: 24.05.2024).

3. Колесников Н.А. Концепция agile-подхода в стратегии event-маркетинга // Вестник магистратуры. – 2019. – №11-4(98). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-agile-podhoda-v-strategii-event-marketinga> (дата обращения: 24.05.2024).

4. Ташкинов А.Г. Разработка методологии agile и lean в авиадвигателестроительном предприятии // Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2023. – №47. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-metodologii-agile-i-lean-v-aviadvigatelistroitelnom-predpriyatii> (дата обращения: 24.05.2024).

5. Петросян С.Э. Agile-трансформация: будущее банковской сферы // Экономика и социум. – 2017. – №5-1 (36). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agile-transformatsiya-budushee-bankovskoy-sfery> (дата обращения: 24.05.2024).

6. Шахина И.В., Муллин А.А., Алышев Ю.В. Agile vs Waterfall: разница между методологиями // StudNet. – 2020. – №6. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agile-vs-waterfall-raznitsa-mezhdu-metodologiyami> (дата обращения: 24.05.2024).

УДК 347.795

## ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ ВО ФЛЕКСИТАНКЕ ДЛЯ КОМПАНИИ ООО «ВЛ ЛОДЖИСТИК»

**Н.А. Сингаевский, Д.Е. Передерей**, магистранты  
**Ю.В. Соломахин**, канд. техн. наук, доцент

*Владивостокский государственный университет  
Владивосток, Россия*

**Аннотация.** В статье изучена одноразовая тара для перевозки наливных грузов в контейнере – флекситанк. Изучены преимущества и недостатки, рассмотрена сфера применения упаковки. Проанализированы возможные форс-мажорные обстоятельства при перевозке груза во флекситанке.

**Ключевые слова:** флекситанк, грузовые перевозки, наливные грузы, контейнерные перевозки.