

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №78-1 (том 2)
(сентябрь), 2026)

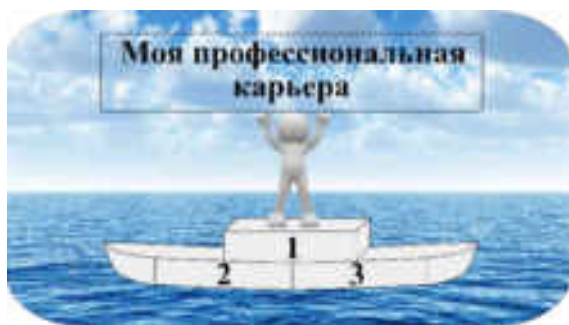


Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №78-1 (том 2) (сентябрь,
2026). Дата выхода в свет: 07.09.2026.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные работы отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание работ ответственность несут авторы работ. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов научных работ. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Караев Хусанджан ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ВУЗЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ГОТОВНОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К РАБОТЕ СО СТУДЕНТАМИ С ОСОБЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ	288
Одаева Г. ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	294
Искиев И.В., Иванов Д.Ю. ШТАНГОВЫЙ СКВАЖИННЫЙ НАСОС. ТИПЫ И НАЗНАЧЕНИЕ	304
Бердигылыджова Гунча Каналбердыевна АНТРОПОЛОГИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ КУЛЬТУРЫ И ИДЕНТИЧНОСТИ	313
Носов Никита Александрович ПОДЗЕМНЫЕ ХРАНИЛИЩА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	325
Эсенова Акбабек ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВА	333
Гаррыев Гочдурды ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КИБЕРАТАК И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВОМ БАНКИНГЕ	337
Реджебова Огулнур Бердимуратовна РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ	342
Дурдыева Дуния РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВЫХ ВАЛЮТ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКОВ (СВДС) В НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ БАНКОВСКИХ РАСЧЕТАХ: ВЛИЯНИЕ НА ТРАДИЦИОННУЮ БАНКОВСКУЮ СИСТЕМУ	349
Азадова Айджахан, Мередова Гулустан РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ И МЕХАНИЗМЫ КОНВЕРТАЦИИ ВО ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ	356
Аманмырадова О.Д. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НДС	362
Атагулыева Н. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ КАК ИНСТРУМЕНТ СТИМУЛИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	371

ФИО автора(-ов): *Одаева Г., преподаватель кафедры «Менеджмент» Туркменского Государственного института Экономики и Управления (г. Ашхабад, Туркменистан).*

Название публикации: «ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Современное развитие экономики характеризуется ускорением технологических изменений, усилением конкуренции и постоянным изменением требований потребителей к качеству, ассортименту и стоимости продукции. В этих условиях устойчивое развитие производственных предприятий всё в большей степени зависит от их способности адаптироваться к новым экономическим и технологическим условиям. Одним из наиболее значимых факторов такой адаптации выступает инновационная деятельность, позволяющая предприятиям совершенствовать производственные процессы, рациональнее использовать имеющиеся ресурсы и создавать новые возможности для повышения эффективности.

Инновации в современной экономике приобретают комплексный характер. Они охватывают не только разработку и внедрение новых видов продукции и технологий, но и совершенствование методов организации производства, управления персоналом, логистики, контроля качества и использования производственных ресурсов. Поэтому инновационное развитие предприятия следует рассматривать как системный процесс, непосредственно связанный с формированием его производственной и конкурентной эффективности.

Особое значение инновации приобретают в условиях ограниченности ресурсов и необходимости повышения производительности. Использование современных технологий позволяет сокращать затраты времени и материальных ресурсов, автоматизировать отдельные операции, уменьшать количество производственных потерь и повышать качество выпускаемой продукции. Одновременно организационные и управленческие инновации способствуют более рациональному распределению ресурсов и совершенствованию процессов

принятия производственных решений.

Производственная эффективность традиционно определяется способностью предприятия получать максимальный результат при рациональном использовании имеющихся ресурсов. К основным показателям эффективности относятся производительность труда, себестоимость продукции, уровень использования производственных мощностей, материалоемкость и энергоёмкость производства, качество продукции, рентабельность и другие экономические показатели. Инновационная деятельность оказывает непосредственное воздействие практически на каждый из этих параметров.

Инновации позволяют изменить саму организацию производственного процесса. Например, внедрение автоматизированных систем управления может сократить продолжительность отдельных операций, уменьшить вероятность человеческих ошибок и обеспечить более точный контроль за производственными процессами. В результате предприятие получает возможность производить больший объём продукции при относительно неизменном объёме используемых ресурсов.

При этом экономический эффект инноваций не всегда выражается исключительно в непосредственном сокращении затрат. В некоторых случаях первоначальное внедрение инновационной технологии требует значительных инвестиций в оборудование, программное обеспечение, обучение работников и изменение существующей производственной инфраструктуры. Однако в долгосрочной перспективе такие инвестиции могут обеспечить повышение производительности, снижение эксплуатационных расходов и улучшение качества продукции.

Важным направлением инновационной деятельности является совершенствование производственного планирования. Современные информационные системы позволяют предприятиям оперативно обрабатывать значительные объёмы информации о запасах, заказах, производственных мощностях и потребностях рынка. Это создаёт условия для более точного

планирования загрузки оборудования, регулирования запасов и координации различных этапов производства.

Инновационное управление также способствует переходу от преимущественно реактивного управления к более прогнозному подходу. Использование аналитических инструментов позволяет выявлять потенциальные проблемы до их возникновения, прогнозировать спрос, оценивать производственные риски и принимать решения на основе актуальной информации. Следовательно, инновации повышают не только техническую, но и управленческую эффективность предприятия.

В этом контексте особое значение приобретает способность руководства предприятия оценивать инновации не только с точки зрения их технологической новизны, но и с позиции экономической целесообразности. Инновационное решение является эффективным тогда, когда его внедрение способствует достижению конкретного производственного или экономического результата.

Одним из наиболее важных результатов инновационной деятельности является повышение эффективности использования производственных ресурсов. Любое предприятие располагает ограниченными трудовыми, материальными, финансовыми, энергетическими и производственными ресурсами, поэтому их рациональное использование является важнейшим условием экономической эффективности.

Технологические инновации способны значительно изменить структуру потребления ресурсов. Современное оборудование, как правило, позволяет повысить точность производственных операций, снизить количество брака и уменьшить расход сырья и материалов на единицу готовой продукции. Это особенно важно для предприятий, деятельность которых связана с большим объёмом материальных затрат.

Существенные возможности связаны также с инновациями в области энергопотребления. Использование энергоэффективного оборудования, интеллектуальных систем управления энергией и современных производственных технологий позволяет снижать энергетические затраты. В

результате предприятие одновременно получает экономический и экологический эффект.

Инновации оказывают значительное влияние и на использование трудовых ресурсов. Автоматизация отдельных операций позволяет перераспределять трудовые ресурсы в пользу задач, требующих аналитических, творческих и управленческих компетенций. При этом технологическое обновление производства повышает требования к профессиональной подготовке работников. Возникает необходимость постоянного повышения квалификации персонала и формирования новых компетенций.

Следовательно, инновационная деятельность не означает простого сокращения роли человека в производстве. Напротив, она изменяет содержание труда и повышает значение человеческого капитала. Работник современного предприятия должен уметь взаимодействовать с цифровыми системами, анализировать информацию, контролировать автоматизированные процессы и принимать решения в нестандартных ситуациях.

Особую роль в повышении ресурсной эффективности играют инновации, связанные с сокращением производственных потерь. Потери сырья, времени, энергии, производственных мощностей и трудовых ресурсов непосредственно увеличивают себестоимость продукции. Использование современных методов управления позволяет выявлять такие потери и разрабатывать меры по их сокращению.

В данном отношении инновационное развитие тесно связано с принципами бережливого производства. Совмещение технологических инноваций с совершенствованием организации производственных процессов позволяет добиться более комплексного результата: предприятие не просто приобретает новое оборудование, а перестраивает производственную систему таким образом, чтобы ресурсы использовались максимально рационально.

Одним из наиболее заметных направлений инновационного развития современного производства является цифровизация. Распространение цифровых технологий изменяет способы планирования, организации и контроля

производственной деятельности. Информационные системы, промышленный интернет вещей, автоматизированные системы управления, роботизация, искусственный интеллект и аналитические технологии постепенно становятся частью производственной инфраструктуры предприятий.

Цифровые технологии позволяют объединять различные этапы производственного процесса в единую информационную систему. Благодаря этому руководители получают возможность оперативно контролировать состояние оборудования, движение материалов, выполнение производственных планов и качество продукции.

Особое значение приобретает использование данных при принятии управленческих решений. Анализ производственной информации позволяет определить причины отклонений от плановых показателей, выявить узкие места и оценить эффективность отдельных производственных операций. Таким образом, данные становятся важным производственным ресурсом.

Искусственный интеллект и современные аналитические инструменты открывают дополнительные возможности для повышения эффективности. Они могут использоваться для прогнозирования спроса, оптимизации производственных графиков, управления запасами, контроля качества и прогнозирования технического обслуживания оборудования. Предиктивное обслуживание, например, позволяет выявлять признаки возможных неисправностей оборудования до возникновения серьёзной поломки, что способствует сокращению простоев.

Роботизация также оказывает влияние на производительность. Наиболее очевидный эффект проявляется при выполнении повторяющихся, высокоточных или потенциально опасных операций. Автоматизированные системы способны работать с высокой стабильностью, что позволяет повысить производительность и одновременно снизить вероятность отдельных видов производственных ошибок.

Однако цифровая трансформация требует системного подхода. Приобретение современного оборудования само по себе не гарантирует

повышения эффективности. Необходимы соответствующая инфраструктура, подготовленные специалисты, эффективная организация процессов и способность руководства интегрировать новые технологии в существующую производственную систему. Поэтому технологические инновации должны сопровождаться организационными изменениями. Только при комплексном подходе цифровые решения способны обеспечить устойчивый экономический эффект.

Наряду с технологическими инновациями важную роль играют организационные инновации. Они связаны с изменением методов управления, структуры производственных процессов, системы взаимодействия между подразделениями и подходов к организации труда.

Организационные инновации могут не требовать столь значительных капитальных вложений, как технологическое переоснащение, однако их влияние на эффективность производства может быть существенным. Совершенствование производственного планирования, оптимизация распределения обязанностей, улучшение внутренней коммуникации и внедрение современных методов управления способны сократить потери времени и повысить согласованность деятельности различных подразделений.

Одним из важных направлений является развитие гибких производственных систем. В условиях нестабильного спроса предприятие должно иметь возможность быстро изменять объёмы выпуска, ассортимент и производственные графики. Гибкость становится важным фактором конкурентоспособности, поскольку позволяет быстрее реагировать на изменения внешней среды.

Инновации в области управления качеством также оказывают непосредственное воздействие на производственную эффективность. Предупреждение дефектов на ранних этапах производственного процесса позволяет снизить расходы, связанные с браком, повторной обработкой и возвратом продукции. В результате повышение качества становится одновременно инструментом сокращения затрат.

Большое значение имеет и инновационное управление персоналом. Внедрение новых технологий требует формирования соответствующих компетенций работников. Система профессионального обучения и повышения квалификации должна становиться постоянной частью производственной деятельности. При этом участие работников в процессе инновационных изменений может повысить их заинтересованность и снизить сопротивление организационным преобразованиям.

Повышение производственной эффективности через инновации имеет непосредственное значение для конкурентоспособности предприятия. Снижение себестоимости, повышение качества, расширение ассортимента и ускорение производственных процессов позволяют предприятию укреплять свои позиции на внутреннем и внешнем рынках.

Инновационная деятельность также создаёт возможности для разработки новых продуктов и освоения новых рынков. Предприятие, способное быстрее внедрять новые технологии и адаптировать производство к изменяющимся требованиям потребителей, получает дополнительные конкурентные преимущества.

При этом современная конкурентоспособность всё чаще связана не только с экономическими показателями, но и с экологическими и социальными характеристиками деятельности предприятия. Поэтому всё большее значение приобретают инновации, направленные на снижение потребления ресурсов, сокращение отходов и уменьшение негативного воздействия производства на окружающую среду.

В этом отношении инновационная деятельность тесно связана с принципами устойчивого развития и циркулярной экономики. Использование вторичного сырья, повторное использование материалов, сокращение производственных отходов, повышение долговечности продукции и внедрение ресурсосберегающих технологий позволяют одновременно снижать издержки и повышать экологическую эффективность.

Такой подход меняет традиционное представление о производственной эффективности. Если ранее основное внимание уделялось количеству произведённой продукции и величине затрат, то современная оценка эффективности должна учитывать более широкий комплекс показателей: ресурсную и энергетическую эффективность, качество, инновационную активность, экологические результаты и способность предприятия адаптироваться к изменениям.

Следовательно, инновации становятся одним из ключевых механизмов формирования долгосрочной устойчивости предприятия. Они позволяют не только повысить текущую эффективность, но и создать основу для будущего развития.

Несмотря на значительные преимущества, внедрение инноваций связано с определёнными экономическими и организационными рисками. Одной из основных проблем являются высокие первоначальные затраты. Приобретение оборудования, внедрение цифровых систем, проведение исследований и обучение персонала требуют финансовых ресурсов, которые не каждое предприятие может направить на инновационное развитие.

Другим существенным ограничением является недостаток квалифицированных кадров. Современное производство требует специалистов, обладающих одновременно профессиональными, цифровыми и аналитическими компетенциями. Поэтому развитие системы подготовки и переподготовки кадров становится важнейшим условием успешной инновационной трансформации.

Определённые трудности связаны и с сопротивлением организационным изменениям. Работники могут воспринимать внедрение новых технологий как угрозу привычным условиям труда. В связи с этим руководство предприятия должно не только внедрять инновации, но и обеспечивать эффективную коммуникацию, обучение и вовлечение персонала в процесс преобразований.

Для повышения результативности инновационной деятельности необходимо осуществлять предварительную оценку экономической

эффективности предлагаемых решений. Следует учитывать первоначальные инвестиционные расходы, ожидаемое снижение затрат, рост производительности, изменение качества продукции, срок окупаемости и потенциальные риски.

Кроме того, инновационная политика предприятия должна быть связана с его общей стратегией развития. Технологические решения должны соответствовать реальным производственным потребностям и перспективам рынка. Внедрение инновации ради самой инновации не обеспечивает экономического результата.

Эффективный подход предполагает формирование целостной инновационной системы, включающей выявление производственных проблем, поиск технологических и организационных решений, оценку их экономической эффективности, внедрение, обучение персонала и последующий мониторинг результатов.

Таким образом, инновационная деятельность должна рассматриваться как непрерывный управленческий процесс. Её эффективность определяется не количеством внедрённых технологий, а реальным вкладом инноваций в достижение производственных и экономических целей предприятия.

Инновации являются одним из важнейших факторов повышения эффективности современной производственной деятельности. Их влияние проявляется в совершенствовании технологий, повышении производительности труда, рациональном использовании материальных и энергетических ресурсов, снижении производственных потерь, улучшении качества продукции и оптимизации управленческих процессов.

Современное предприятие всё в большей степени должно рассматривать инновации как комплексную систему изменений, объединяющую технологические, цифровые, организационные и кадровые решения. Наибольший экономический эффект возникает в тех случаях, когда инновации интегрируются в общую систему управления производством и направляются на решение конкретных производственных задач.

Особую роль в современных условиях приобретают цифровизация, автоматизация, искусственный интеллект, промышленный интернет вещей, аналитические системы и другие технологические решения. Вместе с тем технологическая модернизация должна сопровождаться развитием человеческого капитала, совершенствованием организации труда и формированием инновационной культуры предприятия.

Инновации также создают условия для перехода к более ресурсосберегающей и устойчивой модели производства. Снижение материалоемкости и энергоёмкости, сокращение отходов, повышение эффективности использования ресурсов и внедрение принципов циркулярной экономики позволяют объединить экономические и экологические цели производственного развития.

В конечном итоге инновационная деятельность должна оцениваться не только по степени технологической новизны, но прежде всего по её способности создавать экономическую ценность. Предприятие, которое эффективно соединяет инновации, производственные ресурсы, человеческий капитал и современные методы управления, получает возможность повышать конкурентоспособность, адаптироваться к изменениям внешней среды и формировать устойчивую основу для долгосрочного развития.

Таким образом, инновации выступают не просто дополнительным инструментом модернизации производства, а одним из фундаментальных факторов повышения его эффективности, конкурентоспособности и устойчивости в условиях современной экономики.