

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №72-2 (том 3)
(март, 2026)

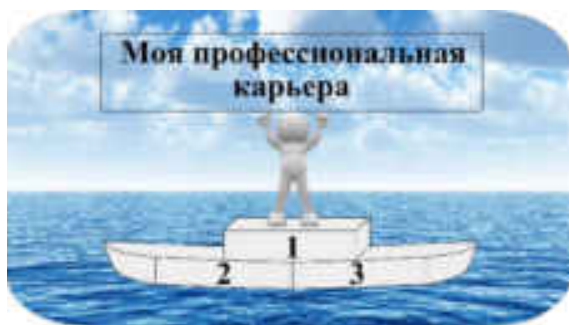


Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@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 №72-2 (том 3) (март,
2026). Дата выхода в свет: 16.03.2026.**

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

Иламанов Язмырат Атаевич, Худайназаров Мерген ТАКЫРНЫЕ ЗЕМЛИ И СПОСОБЫ ИХ ОСВОЕНИЯ	77
Dovletmyradova Jennet COMPARATIVE ANALYSIS OF MODERN METHODOLOGIES IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING (ELT)	83
Hasanova Enaxon Ismoil qizi ANTIBIOTIKLAR GURUHIGA KIRGAN DORI VOSITALARI TAHLILI	87
Атаев Ч.А., Махтумкулиев В. АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ВЫРАЩИВАЕМОЙ ИННОВАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ НА ЗАЩИЩЁННОЙ ПОЧВЕ	93
Аннаев С., Пирнепесова Л. АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВОДИМОЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ «HASAR», УСТАНОВЛЕННЫМ СТАНДАРТАМ	98
Чалкаров Б., Курбанбаев М. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ	103
Ягшигельдыев А., Таганов Ы. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТИПОВ И МАРОК ЦЕМЕНТА, ПРОИЗВОДИМЫХ В ТУРКМЕНИСТАНЕ, ДЕЙСТВУЮЩИМ СТАНДАРТАМ И ПРОЦЕДУРЫ ИХ СЕРТИФИКАЦИИ	108
Ходжаназарова С.К., Гурбанова С.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПАКОВКИ НА КАЧЕСТВО И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА ТОВАРОВ	113
Нурьев Н., Меретгылыджов М. ИССЛЕДОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ОБУВНОЙ ФАБРИКЕ "RÖWŞEN" ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 900	118
Ходжагулыева С.Б.. РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ В ФОРМИРОВАНИИ НОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	124
Байрамова М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ НА ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	129
Язмедова Дуня, Эргешов Джанмырат, Чарыев Бабахан ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЛОДОРОДИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	136

ФИО автора(-ов): *Ягшигельдыев А., к. ф.-м. н., старший преподаватель кафедры «Маркетинг» Туркменского Государственного института Экономики и Управления (г. Ашхабад, Туркменистан);*

Таганов БИ., студент 4-го курса по специальности «Управление качеством» Туркменского Государственного института Экономики и Управления (г. Ашхабад, Туркменистан).

Название публикации: «АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТИПОВ И МАРОК ЦЕМЕНТА, ПРОИЗВОДИМЫХ В ТУРКМЕНИСТАНЕ, ДЕЙСТВУЮЩИМ СТАНДАРТАМ И ПРОЦЕДУРЫ ИХ СЕРТИФИКАЦИИ»

Развитие строительной отрасли является одним из ключевых факторов экономического роста и инфраструктурного развития государства. Качество строительных материалов, в частности цемента, напрямую влияет на долговечность, безопасность и эксплуатационные характеристики зданий и сооружений. В современных условиях особое значение приобретает соответствие продукции установленным стандартам, а также прозрачность и эффективность процедур сертификации.

Цемент является базовым строительным материалом, применяемым при производстве бетона, железобетонных конструкций и строительных растворов. Его физико-механические свойства, химический состав и технологические параметры определяют прочность и надежность конечных конструкций. В связи с этим система стандартизации и подтверждения соответствия цемента выступает важным элементом обеспечения качества строительной продукции.

В Туркменистане производство цемента осуществляется на крупных промышленных предприятиях, ориентированных как на внутренний рынок, так и на экспортные поставки. В этих условиях анализ соответствия типов и марок цемента действующим нормативным требованиям приобретает особую актуальность с точки зрения обеспечения качества, конкурентоспособности и международного признания продукции.

Система стандартизации цемента включает национальные стандарты, технические регламенты и нормативные документы, регулирующие требования к составу, прочности, тонкости помола, срокам схватывания и другим характеристикам продукции. Основные показатели качества цемента определяются его типом и маркой, которые отражают уровень прочности и область применения.

Стандарты устанавливают классификацию цемента по следующим основным признакам: минеральный состав, прочностные характеристики, скорость твердения, устойчивость к агрессивным средам. Марка цемента характеризует предел прочности на сжатие через установленный промежуток времени, как правило, через 28 суток твердения.

В условиях гармонизации национального законодательства с международными нормами важным направлением является адаптация требований к стандартам, применяемым в мировой практике. Это способствует повышению экспортного потенциала и укреплению доверия к продукции на внешних рынках.

На предприятиях Туркменистана выпускаются различные виды портландцемента и его модификаций, предназначенные для использования в гражданском, промышленном и инфраструктурном строительстве. Основные типы цемента включают обычный портландцемент, сульфатостойкий цемент, цемент с минеральными добавками, а также цемент повышенной прочности.

Марочная классификация отражает уровень прочности материала и определяет его область применения. Более высокие марки используются при строительстве ответственных конструкций, мостов, гидротехнических сооружений и объектов с повышенными требованиями к надежности.

Анализ производственной номенклатуры показывает, что предприятия ориентируются на удовлетворение потребностей внутреннего рынка, включая строительство жилых комплексов, административных зданий и инфраструктурных объектов.

Определение соответствия типов и марок цемента нормативным требованиям осуществляется на основе лабораторных испытаний и технического анализа. Основными параметрами контроля являются:

- прочность на сжатие;
- тонкость помола;
- сроки схватывания;
- равномерность изменения объема;
- химический состав и содержание минеральных компонентов.

Испытания проводятся в аккредитованных лабораториях с использованием стандартизированных методик. Полученные результаты сопоставляются с установленными нормативными значениями, что позволяет определить соответствие продукции требованиям стандартов.

Особое внимание уделяется стабильности производственного процесса, поскольку отклонения технологических параметров могут привести к изменению характеристик готовой продукции.

Сертификация цемента представляет собой процедуру официального подтверждения соответствия продукции установленным требованиям. Она включает подачу заявки производителем, проведение испытаний, анализ производственных условий и оформление сертификата соответствия.

Процедура сертификации может быть обязательной или добровольной в зависимости от действующего законодательства. В рамках обязательной сертификации подтверждается соответствие минимальным требованиям безопасности и качества. Добровольная сертификация направлена на повышение конкурентоспособности продукции.

Важным элементом является инспекционный контроль, который осуществляется после выдачи сертификата и направлен на подтверждение стабильности качества продукции в процессе серийного производства.

Точность и достоверность результатов испытаний напрямую зависят от состояния измерительного оборудования и соблюдения метрологических требований. Метрологическое обеспечение включает поверку и калибровку

приборов, аттестацию испытательных методик и квалификацию персонала.

Надлежащее метрологическое сопровождение позволяет минимизировать погрешности измерений и обеспечить объективность результатов сертификации.

Система сертификации цемента в Туркменистане направлена на обеспечение безопасности строительных материалов и повышение доверия к национальной продукции. Ее эффективность определяется степенью соответствия продукции нормативным требованиям, прозрачностью процедур и уровнем контроля качества.

Практика показывает, что внедрение современных методов испытаний и автоматизация лабораторных процессов способствуют повышению точности контроля. Вместе с тем сохраняется необходимость дальнейшей гармонизации стандартов с международными нормами.

К основным проблемам относятся необходимость модернизации лабораторной базы, расширение международного признания сертификатов и повышение квалификации специалистов. В условиях развития строительного сектора требуется совершенствование нормативной базы с учетом новых технологий и материалов.

Перспективным направлением является цифровизация процедур сертификации, внедрение электронного документооборота и создание единой информационной базы данных по сертифицированной продукции.

Аналитическое исследование определения соответствия типов и марок цемента, производимых в Туркменистане, действующим стандартам показывает, что система стандартизации и сертификации играет ключевую роль в обеспечении качества строительных материалов. Проведение лабораторных испытаний, соблюдение метрологических требований и функционирование процедуры сертификации создают основу для стабильности производственных процессов и повышения конкурентоспособности продукции.

Совершенствование нормативной базы, модернизация испытательной инфраструктуры и внедрение цифровых инструментов управления качеством позволяют повысить эффективность системы подтверждения соответствия и

обеспечить устойчивое развитие строительной отрасли.