

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №74-3 (том 3)
(май, 2026)

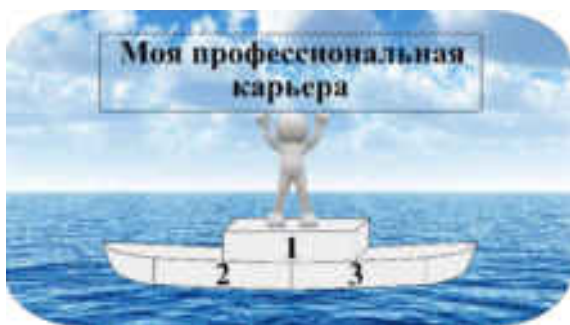


Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmprcareer@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 №74-3 (том 3) (май,
2026). Дата выхода в свет: 18.05.2026.**

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

Сапармуратов Р., Абаева М.Х. ВЛИЯНИЕ МИКРОПЛАСТИКА И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОДЕ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЫБ	442
Мятиева Х. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИСТОРИИ В СРЕДНИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	449
Шихназаров А. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ ИСТОРИИ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	454
Гумманов К. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	459
Акыев Г., Хангельдыева Г. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ БЫСТРОГО ПИТАНИЯ НА 30 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ	464
Тиркешов Ресулберди, Мамедов Нурсахат Шавкатович ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКМЕНСКИХ ИМЁН СОБСТВЕННЫХ В РУССКОМ ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ	472
Ягшигельдыев А., Чарыев Н. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОДУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕРТИФИКАЦИЯ ЕЕ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ	477
Нурыева О. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ И ШКОЛАХ	485
Атаев Кувват, Акыева Огулширин АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИРЖ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	490
Мухудов Искендер, Алланазарова Чинар АНАЛИЗ РОЛИ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ В РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	496
Аманназаров Д., Ашырмухаммедов А. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	502
Аманназаров Д., Атаев Б. РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ	508
Аннамередова А., Оразбердыева Я., Чарыев Ч. МЕТОДЫ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ	514
Атабаева Г., Байрамсахедова Г., Чуриева М., Диванова А. РОЛЬ СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ В ОБЩЕСТВЕ	520

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

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

Название публикации: «ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОДУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕРТИФИКАЦИЯ ЕЕ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ»

Строительная промышленность занимает важное место в развитии национальной экономики и оказывает непосредственное влияние на уровень инфраструктурного развития государства. От качества строительных материалов, конструкций и изделий зависит надежность зданий и сооружений, безопасность их эксплуатации, долговечность объектов и эффективность использования ресурсов.

Продукция строительной промышленности включает широкий перечень материалов и изделий, среди которых цемент, бетон, кирпич, металлопродукция, теплоизоляционные материалы, отделочные изделия, стекло, керамика и другие виды строительной продукции. Каждая категория материалов должна соответствовать установленным требованиям качества, техническим характеристикам и нормам безопасности.

Контроль качества строительной продукции представляет собой обязательное условие обеспечения надежности строительных объектов. Использование материалов, не соответствующих нормативным требованиям, может привести к снижению прочности конструкций, сокращению срока эксплуатации объектов, дополнительным финансовым затратам и возникновению рисков для жизни и здоровья населения.

Одним из наиболее эффективных инструментов оценки качества строительной продукции являются лабораторные исследования. Проведение

лабораторных испытаний позволяет определить фактические характеристики материалов, выявить соответствие установленным стандартам и подтвердить возможность их применения в строительной практике.

Лабораторные исследования строительной продукции включают комплекс процедур по анализу физических, химических, механических и эксплуатационных свойств материалов. Выбор методов испытаний зависит от вида продукции, ее назначения и требований нормативной документации.

При исследовании цемента особое внимание уделяется таким показателям, как прочность, тонкость помола, сроки схватывания, равномерность изменения объема и химический состав. Данные характеристики оказывают непосредственное влияние на качество бетонных и железобетонных конструкций.

Испытания бетона направлены на определение прочности на сжатие, морозостойкости, водонепроницаемости, плотности и устойчивости к внешним воздействиям. Полученные результаты позволяют оценить пригодность материала для использования в различных климатических и эксплуатационных условиях.

В процессе анализа кирпича и керамических изделий исследуются показатели прочности, водопоглощения, морозостойкости, плотности и геометрической точности. Соблюдение данных параметров необходимо для обеспечения надежности кладочных конструкций и долговечности строительных объектов.

Лабораторный контроль металлических изделий предусматривает анализ механической прочности, устойчивости к коррозии, химического состава и показателей пластичности. Металлоконструкции должны соответствовать требованиям безопасности и выдерживать предусмотренные проектные нагрузки.

Для теплоизоляционных материалов важными показателями являются коэффициент теплопроводности, влагостойкость, плотность, горючесть и экологическая безопасность. Качественные теплоизоляционные материалы

способствуют снижению энергозатрат и повышению эксплуатационной эффективности зданий.

Проведение лабораторных исследований осуществляется в специализированных аккредитованных лабораториях, оснащенных необходимым оборудованием и измерительными средствами. Использование современных методов испытаний обеспечивает достоверность результатов и объективность оценки продукции.

Процедура лабораторного анализа начинается с отбора образцов продукции. Отбор должен осуществляться в соответствии с установленными методиками и обеспечивать репрезентативность исследуемого материала. Корректный отбор образцов является важным условием получения объективных результатов испытаний.

После проведения исследований оформляется протокол испытаний, содержащий результаты анализа, использованные методы исследования и итоговые выводы о соответствии либо несоответствии продукции установленным требованиям.

Процесс сертификации строительной продукции представляет собой комплекс мероприятий, направленных на официальное подтверждение соответствия материалов, изделий и конструкций установленным требованиям стандартов, технических регламентов и нормативной документации. Сертификация выполняет важную функцию государственного контроля качества и способствует обеспечению безопасности строительных объектов.

Необходимость сертификации обусловлена высокой ответственностью строительной отрасли. Любые отклонения от установленных норм могут привести к серьезным техническим последствиям, включая снижение прочности конструкций, деформацию зданий, ускоренный износ объектов и возникновение аварийных ситуаций.

Процедура сертификации начинается с подачи заявителем соответствующего обращения в уполномоченный орган по сертификации. Заявителем может выступать производитель, поставщик, импортер либо иное

заинтересованное лицо. Вместе с заявкой представляется комплект документов, содержащий техническое описание продукции, сведения о производителе, нормативную документацию и иные необходимые материалы.

После регистрации заявки проводится анализ представленной документации. На данном этапе специалисты оценивают полноту информации, корректность оформления документов и определяют перечень требований, которым должна соответствовать продукция. Также выбирается схема сертификации с учетом особенностей конкретного вида строительной продукции.

Следующим этапом является идентификация продукции. Целью данной процедуры выступает подтверждение принадлежности продукции к заявленной категории и установление ее характеристик. Правильная идентификация позволяет определить методы испытаний и перечень нормативных показателей, подлежащих проверке.

Важнейшим этапом процесса является проведение лабораторных испытаний. Образцы продукции направляются в аккредитованную лабораторию, где осуществляется исследование показателей качества, прочности, устойчивости, безопасности и иных характеристик, предусмотренных нормативными документами.

Для строительной продукции особое значение имеют испытания на механическую прочность, устойчивость к воздействию влаги, температурным перепадам, химическим веществам и другим внешним факторам. В зависимости от категории продукции могут дополнительно проводиться испытания на огнестойкость, морозостойкость, износостойкость и экологическую безопасность.

По результатам лабораторных исследований составляется протокол испытаний. Документ содержит информацию о применяемых методиках, полученных показателях и итоговых выводах о соответствии либо несоответствии продукции установленным требованиям.

На основании анализа документации и результатов испытаний орган по

сертификации принимает решение о выдаче сертификата соответствия. В случае положительного решения заявителю выдается официальный документ, подтверждающий, что строительная продукция соответствует установленным стандартам и допускается к использованию.

Сертификат соответствия является важным инструментом подтверждения качества продукции. Его наличие повышает доверие со стороны потребителей, строительных организаций, инвесторов и государственных контролирующих органов. Для производителей сертификат выступает дополнительным подтверждением надежности продукции и конкурентным преимуществом на рынке.

После выдачи сертификата в отношении продукции может осуществляться инспекционный контроль. Данный механизм направлен на подтверждение стабильности качества продукции в течение срока действия сертификата. Инспекционный контроль может включать повторные испытания, проверку производственных условий и анализ соблюдения технологических процессов.

Особое значение имеет сертификация импортируемой строительной продукции. Материалы, поставляемые из-за рубежа, также должны соответствовать национальным требованиям и проходить процедуры подтверждения соответствия перед допуском на внутренний рынок.

Система сертификации способствует формированию прозрачного и регулируемого рынка строительных материалов. Наличие обязательных требований позволяет ограничить обращение продукции ненадлежащего качества и минимизировать риски использования опасных материалов в строительстве.

Развитие строительной отрасли требует постоянного совершенствования процедур оценки соответствия. Внедрение современных методов испытаний, цифровизация процессов сертификации и гармонизация национальных стандартов с международными требованиями способствуют повышению эффективности системы контроля качества.

Практическая значимость сертификации строительной продукции заключается в обеспечении надежности строительных объектов, защите интересов потребителей и создании условий для устойчивого развития строительной промышленности. Эффективная организация лабораторных исследований и процедур подтверждения соответствия играет важную роль в обеспечении качества и безопасности строительной продукции.

Качество строительной продукции напрямую влияет на безопасность эксплуатации зданий и сооружений, экономическую эффективность строительных проектов и долговечность объектов. По этой причине вопросы контроля качества материалов и подтверждения их соответствия нормативным требованиям занимают центральное место в системе технического регулирования строительной отрасли.

Использование сертифицированной строительной продукции позволяет значительно снизить вероятность возникновения дефектов в процессе строительства и эксплуатации объектов. Материалы, прошедшие лабораторные испытания и процедуры подтверждения соответствия, обладают подтвержденными характеристиками и могут применяться в соответствии с установленными техническими требованиями.

Для строительных организаций наличие сертифицированных материалов имеет практическое значение при реализации крупных проектов. Использование продукции, соответствующей стандартам, упрощает прохождение технического надзора, снижает вероятность возникновения претензий со стороны заказчиков и повышает общую надежность строительного процесса.

Сертификация также способствует развитию добросовестной конкуренции среди производителей строительных материалов. Компании, обеспечивающие высокое качество продукции и соблюдение нормативных требований, получают дополнительные преимущества на рынке и укрепляют собственную деловую репутацию.

Значительную роль играет государственный контроль в сфере обращения строительной продукции. Наличие обязательных процедур сертификации

позволяет минимизировать распространение продукции ненадлежащего качества и защищать интересы конечных потребителей. Государственные органы осуществляют контроль соблюдения установленных требований и мониторинг качества продукции, представленной на рынке.

Важным направлением развития системы оценки соответствия является совершенствование лабораторной базы. Оснащение лабораторий современным оборудованием, внедрение новых методов испытаний и повышение квалификации специалистов позволяют обеспечить более высокую точность исследований и объективность получаемых результатов.

Особое внимание должно уделяться развитию кадрового потенциала. Специалисты, осуществляющие лабораторные исследования и сертификацию строительной продукции, должны обладать глубокими знаниями в области строительных материалов, технического регулирования, стандартизации и методов испытаний.

Дополнительные возможности для совершенствования открывает цифровизация процедур сертификации. Автоматизация процессов подачи заявок, регистрации результатов испытаний, ведения реестров сертификатов и обмена документацией способствует сокращению временных затрат и повышению прозрачности процедур.

Развитие международного сотрудничества в области стандартизации и сертификации позволяет гармонизировать национальные требования с международной практикой. Это особенно важно для производителей, ориентированных на экспорт строительной продукции и участие в международных инфраструктурных проектах.

Сложности в сфере сертификации могут быть связаны с необходимостью регулярного обновления нормативной базы, адаптацией требований к новым строительным технологиям и появлением инновационных материалов. Строительная отрасль активно развивается, что требует постоянного совершенствования механизмов оценки соответствия.

Практика показывает, что эффективное функционирование системы лабораторного контроля и сертификации способствует повышению качества строительной продукции, снижению производственных рисков и укреплению доверия к национальному строительному рынку.

Проведенный анализ подтверждает значимость лабораторных исследований и сертификации в обеспечении соответствия продукции строительной промышленности установленным стандартам. Комплексное применение данных механизмов способствует повышению безопасности строительных объектов, улучшению качества материалов и развитию строительной отрасли в целом.

Эффективная организация процедур испытаний и подтверждения соответствия создает условия для рационального использования строительных ресурсов, повышения надежности инфраструктурных объектов и укрепления системы государственного регулирования качества строительной продукции.