

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №61-1 (том 1)
(апрель, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

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 №61-1 (том 1) (апрель,
2025). Дата выхода в свет: 07.04.2025.**

Сборник содержит научные статьи 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 образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

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

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурич Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрин Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон кизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

Tangrykulyeva Aylar, Oraztaganova Aygozel, Arslanova Nadira, Gylychdurdyeva Maysa IMPACT OF SYNERGETICAL THEORY ON IMPROVING STUDENTS' COGNITIVE ABILITIES	461
Kadyrova Sheker, Orazova Ogulhesel PSYCHOLINGUISTICS AND SPEECH PERCEPTION IN LANGUAGE LEARNING	466
Чарыева Айгуль, Байрамова Говхер, Дурдиева Лале, Ходжамбердиева Агагуль МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД МИРА И ДОВЕРИЯ: РОЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	471
Сохбедов Искендер, Рустамов Гелдимурат, Гурбанов Нурлы Шатлыкова Айлар МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД МИРА И ДОВЕРИЯ: РОЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	476
Abdikhamidov N.U., Abraykulov N.A. ANALYSIS OF SEED SORTING AND CLEANING PROCESSES	481
Abdikhamidov N.U., Abraykulov N.A. ANALYSIS OF THE MOVEMENT OF SEEDS TO THE DRAWING COMB USING AN AIR PIPE	486
Abdimajidov Farrux Abdilamitovich THE IMPORTANCE OF METROLOGY IN THE HEALTHCARE SECTOR	491
Abdimajidov Farrux Abdilamitovich METROLOGICAL SUPPLY IN THE PROCESS OF STORING FRUITS AND VEGETABLES	494
Abdullayev J.X., Ishmuratov S.A. METHODS OF PREHEATING METAL AND METAL ANNEALING BEFORE PRESSURE TREATMENT	499
Abdullayev J.X. CORROSIVE EROSION OF METALS AND FACTORS AFFECTING CORROSIVE EROSION	506
Анджыкова Огулменгли Гайлыевна ЗНАЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	514
Berdimuratov Umid Tagaymuradovich DETERMINING THE REACTION OF A COTTON SWAB TO THE MESH SURFACE OF A LARGE DEBRIS CLEANER	519

The future of Metrology: digital technology and medicine

Metrology is expected to play a more important role in the health sector in the future, especially with the development of digital medicine and symmetrical medical devices. For example, high-resolution measurements will be needed to track remote patients through symmetrical medical devices and telemedicine services. In health care, Metrology is important in ensuring patient safety and improving the quality of medical services. Compliance with Metrological requirements and standards makes diagnostic and treatment processes effective. Regular calibration of medical equipment, on the other hand, guarantees the accuracy and reliability necessary to ensure patient safety.

References

1. "Fundamentals of Metrology" – T. Sh. Qodirov, Kh. S. Bobojonov
2. Standards and Norms of the Republic of Uzbekistan in Healthcare
3. "Metrological Support in Healthcare" – M. A. Karimov
4. Official website of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan
5. Official website of the Agency for Standardization of the Republic of Uzbekistan (UzStand)

ФИО автора(-ов): Assistant of the Department of Metrology and Technological Machines,

Termez State University of Engineering and Agrotechnology

Abdimajidov Farrux Abdilamitovich

Название публикации: «METROLOGICAL SUPPLY IN THE PROCESS OF STORING FRUITS AND VEGETABLES»

Annotation: *In the process of storing fruits and vegetables, it is important to maintain the quality of products in the long term. In this process, it is necessary to control such important parameters as temperature, humidity, gas composition. Metrological supply serves to prevent product degradation by measuring and monitoring these parameters. The thesis talks about the measuring instruments used to control storage conditions, their accuracy and compliance with standards.*

Keywords: *metrology, product quality, storage process, measuring tools, standardization, fruits and vegetables, monitoring, temperature, humidity, gas composition, lighting.*

The quality and shelf life of fruits and vegetables directly depends on their storage conditions. The fact that important parameters such as temperature, humidity, light and gas content are in moderation during the storage process will prevent poor quality of the product. The process of constant control and measurement of these factors is carried out through Metrological supply. The use of modern measuring instruments helps to reduce losses, prolonging the shelf life of products.

Metrology is the field of science that is engaged in the implementation of measurements with accuracy and ensuring their reliability, performing the following main tasks in the process of storing fruits and vegetables:

Precise control of storage conditions.

Ensuring the reliability of measurement results.

Verification and approval of compliance with standards.

Prevent poor quality of products.

Controlled parameters when storing fruits and vegetables.

1. Temperature-to prevent spoilage of products, it is required to maintain an optimal temperature range. For example, citrus fruits +3...+8°C, apples and pears +1...+4°C, and vegetables +0...Should be kept in the range of +10°C.



1-image

2. Humidity-an excessively humid or dry environment leads to rotting or drying out of products. Vegetables require 85-95% humidity, while fruits require 90-95% humidity.

3. It is important to control the content of gas – oxygen (O₂) and carbon dioxide (CO₂). For example, apples and pears are stored longer in environments with 1-3% CO₂.

4. Light is a factor that can change the chemical structure of products. Most fruits and vegetables should be stored in a dark or semi-dark environment.

For Metrological supply, we usually use more of the following Tool Equipment.

- *Thermometers and sensors-for constant temperature control;*



2-image

- *Hygrometers-to measure humidity levels;*



3-image

- *Gas analyzers-to control the amount of O₂ and CO₂ in storage chambers;*



4-image

- *Automated monitoring systems-for continuous control and data recording.*



5-image

In the process of storing fruits and vegetables, Metrological supply is important to ensure the quality of the product, reduce losses and extend the shelf life. Metrological provision includes ensuring the accuracy and reliability of measuring instruments, as well as monitoring and managing storage conditions.

Basic elements of Metrological supply:

* Calibration and verification of measuring instruments:

*Sensors, thermometers, hygrometers, anemometers and other measuring instruments used to measure temperature, humidity, airflow, gas composition and other parameters must be regularly calibrated and inspected.

*It ensures accuracy and reliability of measurement results, which allows proper control of storage conditions.

*Control and management of storage conditions:

*Monitoring systems are installed in storage warehouses to constantly monitor parameters such as temperature, humidity, air flow and gas composition.

*These systems record measurement results and provide a warning if storage conditions deviate from established norms.

*Automatic control systems allow you to automatically adjust and maintain storage conditions at an optimal level.

* Standards and metrological regulation:

* Requirements for measuring instruments and monitoring systems used in the process of storing fruits and vegetables are set out in standards and metrologically regulatory documents.

* These documents are aimed at ensuring the accuracy, reliability and compatibility of measuring instruments.

* Metrological services:

* Metrological services include calibration, inspection, repair and maintenance of measuring instruments.

* These services ensure that the measuring instruments are constantly in working order.