

СТАНДАРТИЗАЦІЯ+МЕТРОЛОГІЯ= ГАРАНТІЯ ЯКОСТІ

The image is a digital composition. In the center, a blue globe with a white grid is positioned. To its right, a silver micrometer is shown at an angle, with its scale clearly visible, including markings for 0.05 mm. The background is a vibrant blue space scene filled with stars and nebulae. Overlaid on this are various digital elements: binary code (0s and 1s) scattered throughout, a faint grid pattern, and some abstract shapes like a yellow square and a white speech bubble on the left side. The overall aesthetic is high-tech and scientific.

Віртуальна виставка
читального залу навчальної літератури
НБ НУ "Запорізька політехніка"

**“Знання історії предмета необхідно
для правильного руху вперед”.**
Д.І.Менделєєв

Вимірювання — одне з найбільш стародавніх занять у пізнавальній діяльності людини. Їх виникнення відносять до початку матеріальної культури людства.

У стародавні часи люди обходились тільки обчисленням однорідних об'єктів — голів тварин, кількості воїнів і т.п. Такий облік не потребував уведення поняття фізичної величини і встановлення умовних одиниць вимірювання. Не було потреби у виготовленні і використанні спеціальних технічних засобів для проведення обліку. Однак з розвитком суспільства з'явилась необхідність у кількісному оцінюванні різних величин — відстаней, маси, розмірів, об'ємів і т. д. Цю оцінку прагнули звести до обліку, для чого вибирались природні та антропологічні одиниці. Наприклад, час вимірювався в добах, у місяцях, роках, лінійні розміри — в ліктях, ступнях; відстань — у кроках, добах шляху. Пізніше в процесі розвитку промисловості були створені спеціальні пристрої — засоби вимірювання, призначені для кількісного оцінювання різних величин. Так з'явилися годинники, ваги, міри довжини та інші вимірювальні пристрої.



Основы стандартизації та сертифікації : підручник для студ. вищ. навч. закл. / О. М. Величко, В. Ю. Кучерук, Т. Б. Гордієнко, Т. М. Севастьянов ; за ред. О. М. Величка. - Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2013. - 364 с.

Підручник, містить матеріали стосовно основних понять стандартизації, сертифікації, оцінки відповідності та акредитації, методологічних основ стандартизації, її теоретичної бази, стандартизації та сертифікації на міжнародному, регіональному та національному рівні. Подані питання організації робіт зі стандартизації, стандартизації як елементу забезпечення якості продукції, сертифікації продукції, оцінки відповідності та акредитації, систем управління якістю. У підручнику викладений базовий навчальний матеріал з використанням міжнародних документів з питань стандартизації, сертифікації та оцінки відповідності, національну законодавчу, нормативно-правову і нормативну бази.

Призначений для студентів, які навчаються за напрямами із галузі знань 0510 "Метрологія, вимірювальна техніка та інформаційно-вимірювальні технології", а також для студентів, аспірантів та фахівців, зацікавлених в опануванні основ метрологічного забезпечення.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)

**Основи метрології та електричних вимірювань :
підручник / В. В. Кухарчук, В. Ю. Кучерук, Є. Т.
Володарський, В. В. Грабко. - Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС,
2013. - 538 с.**



В підручнику наведено основні поняття метрології, підходи до оцінювання результатів вимірювань, метрологічної атестації засобів вимірювальної техніки, подано принципи побудови електромеханічних, електронних, цифрових і мікропроцесорних засобів вимірювань, інформаційно-вимірювальних систем, розглянуто засоби і способи вимірювання електричних, магнітних та неелектричних величин. Підручник відповідає навчальним програмам дисциплін "Основи метрології та електровимірювальна техніка", "Основи метрології та електричних вимірювань", "Інформаційно-вимірювальні системи в електромеханіці", "Контрольно-вимірювальні системи в електроенергетиці" і призначений для студентів напряму підготовки 0507 "Електротехніка та електромеханіка".

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



**Гуменюк Г. Д. Стандартизація : навчальний посібник /
Г. Д. Гуменюк. - Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. - 252 с.**

У навчальному посібнику висвітлені основні положення законодавчих і нормативно-правових документів щодо стандартизації, історії розвитку та формування національної стандартизації, мета, завдання, принципи державної політики, пріоритетні напрямки стандартизації на сучасному етапі. Вимоги комплексу основоположних стандартів щодо процедур розроблення та оформлення національних і міждержавних НД; порядок впровадження міжнародних і регіональних стандартів як національних України; порядок розроблення нових видів харчової та виробничо-технічної продукції; значення стандартизації в міжнародній торгівлі. Приведений аналіз законодавчих і нормативно-правових актів, якими регулюється та забезпечується безпечність харчової та сільськогосподарської продукції та здійснюється державний контроль за дотриманням вимог законодавства, норм, правил і стандартів. Висвітлені принципи ринкового нагляду в ЄС і Україні, особливості стандартизації в деяких зарубіжних країнах.

Навчальний посібник рекомендований студентам внз, котрі навчаються за спеціальністю "Якість, стандартизація і сертифікація", "Харчова технологія", "Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності" та інших, які вивчають стандартизацію.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)

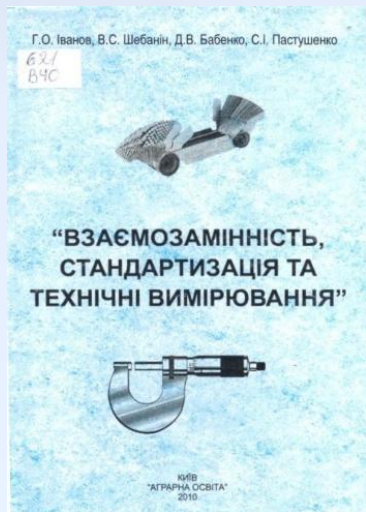


Чурсіна Л. А. Стандартизація продукції та послуг : навчальний посібник для студ. вищ. навч. закл. / Л. А. Чурсіна, О. П. Домбровська, Н. І. Резвих. - Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2013. - 226 с.

У посібнику викладені наукові, законодавчі, нормативні, технічні та організаційні основи зі стандартизації продукції та послуг відповідно до освітньо-професійної програми, рекомендованої Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України для підготовки фахівців зі стандартизації та сертифікації продукції та послуг всіх навчальних закладів III-IV рівнів акредитації.

Посібник представляє практичний інтерес для студентів, аспірантів, науковців та викладачів вузів, які працюють над різними аспектами проблеми якості продукції та послуг, а також для інженерно-технічних працівників промисловості, діяльність яких пов'язана зі стандартизацією товарів та послуг.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання : підручник для студ. вищ. навч. закладів / Г. О. Іванов, В. С. Шебанін, Д. В. Бабенко, С. І. Пастушенко. - 2-ге вид., перероб. і доп. - Київ : Аграрна освіта, 2010. - 577 с.

У підручнику викладено принципи, що забезпечують взаємозамінність з'єднань різних видів: циліндричних, конічних, нарізних, зубчастих; принципи і методи розрахунків допусків у розмірних ланцюгах. Наведено норми відхилів розмірів, форми, розташування і шорсткості поверхонь. По кожному розділу наведено приклади розв'язання задач, тестові питання для контролю засвоєння студентами теоретичного матеріалу. Розглянуто питання стандартизації: державна стандартизація, міжнародна стандартизація; методичні основи стандартизації; методи стандартизації; нормоконтроль технічної документації; стандартизація та якість продукції, сертифікація продукції і систем якості. Розглянуто питання метрології, методи і засоби вимірювань, основи вибору засобів вимірювання.

Розраховано на студентів вищих навчальних закладів освіти III і IV рівнів акредитації, а також викладачів. Матиме практичний інтерес у відповідних спеціалістів промисловості.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)

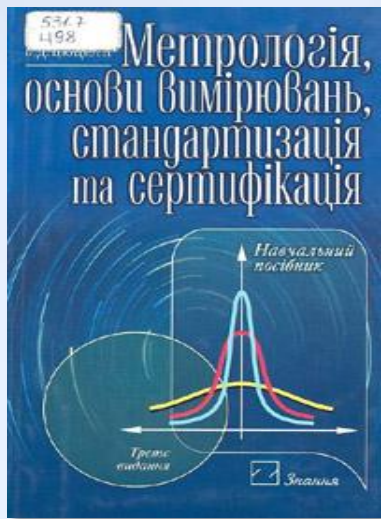


Боженко Л. І. Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація : навчальний посібник / Л. І. Боженко. - Львів : Афіша, 2004. - 324 с.

Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація, як єдина дисципліна, впроваджується зараз в навчальний процес з підготовки інженерів багатьох спеціальностей та спеціалізацій. В ній поєднані декілька дисциплін, кожна з яких має вагомим значенням для кваліфікації сучасного спеціаліста, інженера та науковця в різних галузях господарства, науки та техніки.

Метрологію та стандартизацію, як окремі дисципліни вивчають в різних обсягах в багатьох вищих навчальних закладах різних рівнів. Ці дисципліни уже давно як мова, математика, фізика, хімія тощо стали основоположними для фахівців різних напрямків.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Цюцюра С. В. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація : навчальний посібник / С. В. Цюцюра, В. Д. Цюцюра. - 3-є вид., стереотип. - Київ : Знання, 2006. - 242 с.

У навчальному посібнику розглядаються основні положення та визначення у сфері метрології. Дається аналіз похибок вимірювань фізичних величин. Наводяться точнісна ієрархія засобів вимірювальної техніки, їх класифікація і порядок передачі одиниць вимірювання від еталонів до технічних засобів вимірювання, розглядаються методи повірки засобів вимірювання. Наводяться також відомості про державну та міжнародну стандартизацію, сертифікацію, показано взаємозв'язок стандартизації, метрології та сертифікації в комплексному управлінні якістю продукції. За змістом посібник відповідає типовій програмі з навчальної дисципліни "Метрологія та основи вимірювань".

Посібник розрахований на студентів і викладачів вищих навчальних закладів. Книга буде корисною також спеціалістам з автоматизації виробничих процесів і комп'ютерно-інтегрованих систем, науково-технічним працівникам.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Тарасова В. В. Метрологія, стандартизація і сертифікація : підручник для студ. вищ. навч. закл. / В. В. Тарасова, А. С. Малиновський, М. Ф. Рибак. - Київ : Центр навч. літератури, 2006. - 264 с.

У підручнику розглядаються різновиди методів, засобів і способів вимірювань в метрології, нормативно-правові, організаційні і методологічні основи стандартизації і сертифікації, як в Україні так і за її межами. Викладено новий матеріал, що з'явився станом на 2006 рік.

Підручник базується на досвіді вітчизняної науки, новітніх досягнень багатьох країн світу та їх національних організацій з метрології, стандартизації, сертифікації. Кожен розділ завершується рекомендованою літературою, термінологічним словником, запитаннями для самоконтролю, трьома модулями з завданнями для блочно-модульного контролю.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Кириченко Л. С. Стандартизація і сертифікація товарів та послуг : підручник для студентів вищ. навч. закладів / Л. С. Кириченко, А. А. Самоїленко. - Харків : Ранок, 2008. - 240 с.

У підручнику викладені загальні науково-теоретичні та методичні основи стандартизації і сертифікації, основні положення Національної стандартизації України і Національної системи сертифікації УкрСЕПРО; вміщено відомості про міжнародну стандартизацію та сертифікацію, взаємозв'язок стандартизації та сертифікації з виробництвом продукції високої якості.

Підручник призначено для студентів, які навчаються за напрямом підготовки "Економіка та підприємництво" із професійним спрямуванням "Комерційна діяльність".

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Топольник В. Г. Метрологія, стандартизація, сертифікація і управління якістю : навчальний посібник / В. Г. Топольник, М. А. Котляр. - Львів : Магнолія 2006, 2012. - 212 с.

Навчальний посібник розроблено у відповідності з програмою курсу. З урахуванням стану в ній галузі діяльності викладено основні відомості про фізичні величини та їх вимірювання, організаційну структуру та функції метрологічної служби України, цілі стандартизації, основні і нормативні документи, що використовуються в системі стандартизації України, система сертифікація продукції УкрСЕПРО, порядок проведення робіт з сертифікації продукції, в тому числі іноземного виробництва, атестації виробництва. Проаналізовано розвиток систем управління якістю продукції і діяльності фірм і підприємств в Україні і за кордоном та сучасні тенденції в управлінні якістю. Наведено контрольні питання та тести для перевірки рівня засвоєння програмного матеріалу. Навчальний матеріал викладено з урахуванням особливостей майбутньої виробничої діяльності фахівців у сфері ресторанного господарства, харчових і переробних виробництв.

Навчальний посібник рекомендується для студентів, що навчаються за напрямом підготовки "Харчова технологія та інженерія" спеціальності "Технологія харчування".

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Управління якістю : навчальний посібник / Д. П. Лойко, О. В. Вотченікова, О. П. Удовіченко, М. А. Котляр. - 2-е вид. - Львів : Магнолія 2006, 2018. - 336 с.

Навчальний посібник розроблено у відповідності з програмою курсу з урахуванням сучасного стану в цій галузі діяльності, розглянуто основні відомості про управління якістю - поняття та категорії, еволюція підходів. Значна увага приділяється висвітленню вітчизняного та міжнародного досвіду з управління якістю. Викладено системи управління якістю, представлені в стандартах ISO серії 9000, їх розробка, впровадження на підприємствах, сертифікація та аудит. Значна увага приділяється загальному менеджменту якості (TQM) - підходам та методах управління організацією. У навчальному посібнику дано аналіз статистичним методів управління якістю, витрат на якість. Наведені контрольні тести для перевірки рівня засвоювання програмного матеріалу.

Навчальний посібник рекомендується для студентів, що навчаються за напрямками підготовки 8.050301 "Товарознавство і комерційна діяльність", 8.050302 "Товарознавство та експертиза в митній справі", 8.050303 "Експертиза товарів та послуг".

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Саранча Г. А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю : Підручник / Г. А. Саранча. - Київ : Центр навч. літератури, 2006. - 668 с.

У підручнику викладено матеріал у галузі стандартизації, метрології, відповідності, управління якістю продукції, послуг та довкілля. Особлива увага приділена Національній стандартизації. У зв'язку з широкою діяльністю України в міжнародній торгівлі, науково-технічних програмах та проектах наведено правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів та принципів, які змінюють світ, а також дають нові рубежі на шляху до Європейської інтеграції та світової організації торгівлі (СОТ).

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Векслер Е. М. Менеджмент якості : навчальний посібник для студентів вищ. навч. закладів / Е. М. Векслер, В. М. Рифа, Л. Ф. Василевич. - Київ : Професіонал, 2008. - 320 с.

У посібнику викладено підходи до менеджменту якості. Розглянуто методи аналізу, оцінки і прогнозування якості з точки зору ентропійного і статистичного підходів до завдань менеджменту якості. Описані принципи і структура систем менеджменту якості на основі міжнародних стандартів ISO 9000 версії 2000 р. в історичному ракурсі їх розвитку. Представлені і обгрунтовані вперше у вітчизняній літературі спадкові принципи формування і аналізу якості на підставі підходів сучасної теорії інформації до менеджменту якості. Також розглянуті методи моделювання поведінки соціально-економічних систем на підставі теорії еволюційного менеджменту та фрактальної геометрії. Розглянуті питання застосування методів менеджменту якості в освіті.

Посібник розрахований на бакалаврів і магістрів технічних і економічних спеціальностей, а також може бути корисним фахівцям-виробничникам.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Шаповал М. І. Менеджмент якості : підручник / М. І. Шаповал. - Київ : Знання, 2003. - 475 с.

Це один із перших в Україні підручників, у якому на системній основі висвітлюються найважливіші етапи розвитку, стан теорії та практики менеджменту якості. Відповідно до програми навчальної дисципліни "Менеджмент якості" у підручнику розглядаються системи управління якістю продукції, послуг, навколишнім середовищем, розкривається роль стандартизації, метрології, людського фактора, маркетингу і персоналу в забезпеченні якості, прогнозування, планування й оцінювання рівня якості продукції та, праці, сертифікація, акредитація та аудит у сфері якості. Особлива увага приділяється стандартам ISO 9000 (версія 2000 р.), системі забезпечення безпеки харчових продуктів HACCP, стандартам ISO 14000, ISO 19011, OHSAS 18000, управлінню якістю на базі концепцій TQM, QS 9000, "шість сигм".

Підручник призначений для студентів і викладачів вищих навчальних закладів. Підручник буде корисним також фахівцям, що працюють у сфері менеджменту якості.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)

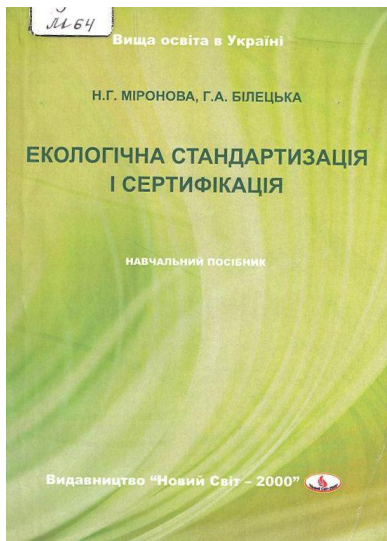


Кузьміна Т. О. Міжнародна система стандартизації та сертифікації : навчальний посібник для студентів вищ. навч. закладів / Т. О. Кузьміна. - Київ : Кондор, 2011. - 450 с.

У навчальному посібнику викладено основи міжнародної системи стандартизації та сертифікації відповідно до освітньо-професійної програми, рекомендованої Міністерством освіти і науки України для підготовки фахівців за напрямками підготовки 0918 - Легка промисловість та 1801 - Специфічні категорії у всіх навчальних закладах III - IV рівня акредитації.

Навчальний посібник може бути використаний для студентів та співробітників наукових і навчальних закладів, аспірантів і викладачів, які працюють над різними аспектами проблем оцінювання якості продукції, процесів та послуг, формуванням систематичних знань про структуру й функції органів служби стандартизації, особливості проведення процедур сертифікації в іноземних країнах, становлення та діяльність світових і європейських організацій зі стандартизації, а також участь у них України.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)



Міронова Н. Г. Екологічна стандартизація і сертифікація : навчальний посібник / Н. Г. Міронова, Г. А. Білецька. - Львів : Новий Світ-2000, 2017. - 140 с.

У посібнику викладені загальні положення стандартизаційної та сертифікаційної діяльності, а також розглядаються питання стандартизації в галузі екології та охорони навколишнього природного середовища, екологічної сертифікації та екологічного маркування продукції, екологізації виробництва.

Видання рекомендовано для студентів спеціальності "Екологія та охорона навколишнього природного середовища", також може бути корисним для спеціалістів у галузі охорони довкілля і тих, що займаються питаннями стандартизації, сертифікації та маркування товарів і послуг.

Місце знаходження: читальний зал наукової літератури (5 корпус, ауд. 511)



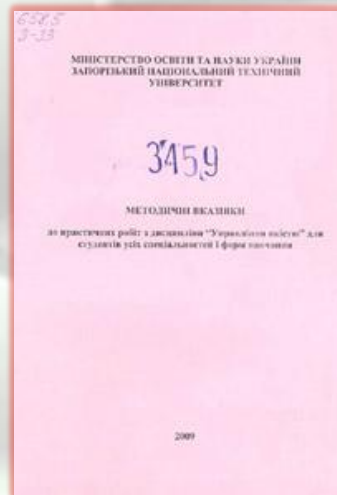
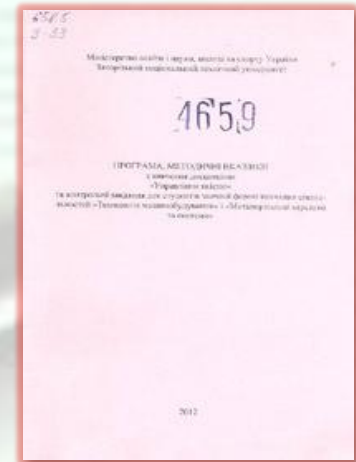
Долина Л. Ф. Стандартизація та метрологія у сфері охорони довкілля : навч. посібник : рек. МОНУ / Л. Ф. Долина. - Київ : Знання, 2007. - 199 с.

У посібнику висвітлено теоретичні та методичні основи стандартизації, метрологічне забезпечення виробництва та екологічних організацій, розглянуто питання державного нагляду за стандартами і засобами вимірювань, особливості міжнародної діяльності зі стандартизації у сфері охорони довкілля.

Навчальний посібник розрахований на студентів, аспірантів і викладачів вищих навчальних закладів. Він буде корисний також спеціалістам-практикам, які займаються питаннями охорони довкілля.

Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)

ДОБІРКА МЕТОДИЧНИХ ВКАЗІВОК



Місце знаходження: читальний зал навчальної літератури (5 корпус, ауд. 512)

№7200e

Конспект лекцій з дисципліни "Основи метрології та електричні вимірювання" для студентів спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка усіх форм навчання / Запорізьк. нац. техн. ун-т. Каф. електроприводу та автомат. пром. установок ; уклад. : О. С. Назарова. - Електронні дані. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. - 62 с.

№7277e

Конспект лекцій з дисципліни "Управління якістю". Для студентів спеціальностей: 133 Галузеве машинобудування - освітня програма "Металорізальні верстати та системи"; 131 Прикладна механіка - освітня програма "Технології машинобудування" : усіх форм навчання / Запорізьк. нац. техн. ун-т. Каф. металоріз. верстати та інструм. ; уклад. : М. В. Фролов, С. І. Дядя. - Електронні дані. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. - 154 с.

№7458e

Конспект лекцій з дисципліни "Якість, сертифікація та атестація зварювального вироб-ництва" для студентів спеціальності 131 Прикладна механіка освітня програма (спеціалізація) "Технології та устаткування зварювання" всіх форм навчання / Запорізьк. нац. техн. ун-т. Каф. обладн. та технолог. зварюв. вир-ва ; уклад. В. В. Нетребко. - Електронні дані. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. - 58 с.

Метрологічне забезпечення контролю якості продукції : монографія / В. У. Ігнаткін, Ю. М. Туз, К. М. Левківський, О. В. Томашевський ; за ред. Ігнаткін В. У. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2017. - 202 с. - Режим доступу: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/1850>.

ДОБІРКА ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ



Місце знаходження: читальний зал періодичних видань (головний корпус, ауд. 248-А)

ДОБІРКА ПОСИЛАНЬ

<https://helpiks.org/8-51654.html> Історія розвитку метрології

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18>- ЗАКОН УКРАЇНИ Про стандартизацію

<http://bourabai.kz/metrology/> Метрологія, стандартизація и сертифікація

<http://metro.b.ru/html/standartiz-metrology/> Стандартизація та метрологія

<http://uas.org.ua/ua/services/standartizatsiya/> Стандартизація ІНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ

<http://nvppoint.com/uk/mizhnarodna-standartizatsiya-ta-sertifikatsiya/> Міжнародна стандартизація та сертифікація

***“БІБЛІОТЕКА-СКАРБНИЦЯ ВСІХ БАГАТСТВ
ЛЮДСЬКОГО ДУХУ”.***

Г. ЛЕЙБНІЦ

**ТОЖ, ЩИРО ЗАПРОШУЄМО ВАС ДО
НАШОГО ХРАМУ НАУКИ ЗА НОВИМИ
СКАРБАМИ!**