**Структура та функції метрологічної служби України**

**Структура метрологічної служби України**

Структура метрологічної служби України регламентується ДСТУ2682-94, чинним з 01.01.95р.

Метрологічна служба України складається із **державної і відомчих метрологічних служб.**

До складу державної метрологічної служби, яку очолює Державний комітет України з стандартизації, метрології та сертифікації (Держстандарт України), входять:

· відповідні підрозділи центрального апарату Держстандарту України;

· головна організація із забезпечення єдності вимірювань в Україні - Державне науково-виробниче об'єднання "Метрологія" (ДНВО "Метрологія");

· головні організації з видів вимірювань і напрямів діяльності-ДНВО "Метрологія", Державний науково-дослідний інститут "Система", Український, Дніпровський, Івано-Франківський, Харківський та Білоцерківський центри стандартизації метрології та сертифікації;

· державні служби єдиного часу і еталонних частот, стандартних довідкових даних про фізичні константи, властивості речовин і матеріалів;

· територіальні органи державної метрологічної служби в Республіці Крим, областях, містах і районах.

Головні організації та їх спеціалізацію за видами вимірювань і напрямами діяльності визначає Держстандарт України.

До **відомчих метрологічних служб** відносяться:

· підрозділи міністерств (відомств), на які покладені функції метрологічної служби;

· метрологічні служби об'єднань підприємств;

· метрологічні служби, інші підрозділи, посадові особи на підприємствах і організаціях, незалежно від форм власності, на які в установленому порядку покладені роботи з метрологічного забезпечення.

З метою підвищення ефективності функціонування метрологічних служб підприємств та організацій підрозділи метрологічної служби можуть бути підпорядковані посадовій особі, яка керує технічною політикою підприємств (організацій). Роботи з метрологічного забезпечення на підприємствах і в організаціях відносяться до основних видів робіт.

Для забезпечення організаційно-методичного керівництва та надання технічної допомоги на підприємстві і організації, які мають в метрологічній службі висококваліфікований персонал і сучасне технічне обладнання, покладаються функції головних і базових організацій метрологічних служб відповідних галузей.

Головні і базові організації визначаються наказами міністерств (відомств).

Права та обов'язки метрологічних служб міністерств (відомств), підприємств та установ, головних і базових організацій метрологічних служб визначаються положеннями, затвердженими їх керівниками за узгодженням з відповідними органами державної метрологічної служби.

**Функції державної метрологічної служби**

Держстандарт України здійснює:

· встановлення з урахуванням завдань соціально-економічного розвитку України пріоритетних напрямів розвитку метрології;

· розроблення наукових, технічних, законодавчих та організаційних основ метрологічного забезпечення;

· організація виконання фундаментальних досліджень нових фізичних ефектів і уточнення значень фундаментальних фізичних констант з метою вдосконалення еталонної бази;

· встановлення одиниць фізичних величин, що допускаються до застосування;

· організацію робіт, що пов'язані з розробленням, зберіганням і підтриманням на сучасному рівні еталонної бази України;

· встановлення єдиного порядку передавання розмірів одиниць фізичних величин від державних еталонів зразковим ЗВТ;

· встановлення єдиних вимог щодо метрологічних характеристик ЗВТ і характеристик похибок;

· державний метрологічний нагляд за розробкою, виробництвом, станом, застосуванням, метрологічною перевіркою, калібруванням, ремонтом, прокатом, продажем, імпортом і зберіганням ЗВТ, дотриманням метрологічних норм і правил, а також за діяльністю відомчих метрологічних служб;

· державний метрологічний нагляд за кількістю фасованих товарів в упаковках під час їх продажу та розфасування;

· застосування до підприємств і організацій правових і економічних санкцій за результатами державного метрологічного нагляду;

· стандартизацію норм і правил метрологічного забезпечення;

· розроблення та затвердження державних стандартів і інших нормативних документів із забезпечення єдності вимірювань;

· організацію державної метрологічної перевірки ЗВТ;

· встановлення порядку планування і проведення сертифікації, державних випробувань і метрологічної атестації ЗВТ;

· затвердження типів ЗВТ;

· ведення Державного реєстру засобів вимірювань, допущених до застосування в Україні;

· організацію розроблення та атестації методик виконання вимірювань;

· керівництво Державними службами стандартних довідкових даних про фізичні константи, властивості речовин і матеріалів, єдиного часу та еталонних частот;

· сприяння діяльності міністерств (відомств), підприємств і організацій, що спрямована на підвищення ефективності метрологічних робіт і забезпечення єдності та потрібної точності вимірювань;

· погодження положень про метрологічні служби міністерств (відомств);

· акредитацію метрологічних служб, вимірювальних, випробувальних, аналітичних та інших лабораторій на право виконання метрологічних робіт;

· ліцензування на право виготовлення та імпорту (ввезення)ЗВТ;

· підготовку кадрів у галузі метрології і метрологічного забезпечення та підвищення їх кваліфікації;

· розроблення концепції участі України в роботі міжнародних організацій з метрології; а також реалізації міждержавних угод у галузі метрології і метрологічного забезпечення;

· виконання робіт, пов'язаних з взаємовизнанням результатів державних випробувань і затвердження типу, метрологічної перевірки, калібрування та метрологічної атестації ЗВТ.

***Головна організація із забезпечення єдності вимірювань в Україні здійснює***:

· розроблення концепції забезпечення єдності вимірювань в Україні;

· розроблення наукових, методичних, організаційних і законодавчих основ забезпечення єдності вимірювань;

· координацію та виконання фундаментальних досліджень з теоретичних основ метрології, досліджень нових фізичних ефектів і уточнення фундаментальних фізичних констант з метою вдосконалення еталонної бази;

· створення та вдосконалення в закріплених видах вимірювань державних та вторинних еталонів, зразкових ЗВТ з урахуванням потреб економіки, в т.ч. і інтересів оборони;

· розроблення довгострокових програм створення та забезпечення функціонування державної еталонної бази;

· відтворення та зберігання в закріплених видах вимірювань одиниць фізичних величин, передавання їх розмірів ЗВТ, що належать державній та відомчим метрологічним службам;

· погодження положень про головні організації відомчих метрологічних служб;

· науково-методичне керівництво територіальними органами державної метрологічної служби і головними організаціями з видів вимірювань;

· розроблення законодавчих і нормативних документів, що регламентують норми та правила метрологічного забезпечення;

· аналіз стану метрологічного забезпечення закріплених видів вимірювань;

· сертифікацію, державні випробування та метрологічну атестацію ЗВТ в закріплених видах вимірювань;

· науково-методичне керівництво розробленням комплексних програм метрологічного забезпечення;

· метрологічну експертизу нормативних документів ДСВ;

· підготовку спеціалістів-метрологів вищої кваліфікації;

· виконання інших робіт, спрямованих на вдосконалення метрологічного забезпечення закріплених видів вимірювань або видів метрологічної діяльності;

· участь, за погодженням із Держстандартом України, в роботі міжнародних організацій з метрології;

· виконання спільних науково-дослідних робіт з метрологічними організаціями інших країн.

***Головні організації із видів вимірювань і видів метрологічної діяльності*** здійснюють в закріплених видах вимірювань і метрологічної діяльності:

· виконання фундаментальних досліджень нових фізичних ефектів з метою створення і удосконалювання методів і ЗВТ вищої точності; розроблення та удосконалення державних і вторинних еталонів та вихідних зразкових ЗВТ;

· відтворення та зберігання в закріплених видах вимірювань одиниць фізичних величин та передавання їх розмірів ЗВТ, що належать державній та відомчим метрологічним службам;

· сертифікацію, державні випробування та метрологічну атестацію ЗВТ;

· розроблення нормативних документів на методи і засоби метрологічної перевірки ЗВТ;

· метрологічну експертизу нормативних документів із забезпечення єдності вимірювань;

· роботи з метрологічного забезпечення вимірювальних каналів, вимірювальних і програмних компонентів вимірювально-інформаційних систем та автоматизованих систем керування технологічними процесами;

· виконання інших робіт, спрямованих на вдосконалення метрологічного забезпечення закріплених видів вимірювань або видів метрологічної діяльності;

***Державна служба єдиного часу і еталонних частот здійснює:***

· відтворення і зберігання розмірів одиниць часу і частоти;

· формування і зберігання національних шкал атомного і координованого часу;

· визначення параметрів обертання Землі і передачу споживачам даних про ці параметри;

· передачу із заданою точністю еталонних сигналів частоти і часу каналами електрозв'язку і забезпечення споживачів цих сигналів офіційною інформацією довідкового характеру;

· здійснення метрологічного контролю за відповідністю частотно-часової інформації, що передається, встановленим нормам і прийняття необхідних заходів на підтримування параметрів еталонних сигналів частоти і часу в заданих межах.

***Державна служба стандартних зразків речовин і матеріалів здійснює:***

· розроблення основних напрямів метрологічного забезпечення вимірювань складу і властивостей речовин і матеріалів на базі застосування стандартних зразків;

· координацію робіт із розроблення та виготовлення державних стандартних зразків;

· організацію робіт з метрологічного оцінювання та атестації методик виконання вимірювань складу і властивостей речовин і матеріалів із застосуванням стандартних зразків;

· виконання науково-дослідних робіт у галузі створення та застосування стандартних зразків;

· розроблення нормативних і методичних документів з питань стандартних зразків;

· акредитацію головних і базових організацій з розроблення стандартних зразків;

· експертизу, атестацію і затвердження стандартних зразків;

· інформаційне забезпечення підприємств і організацій з питань стандартних зразків;

· ведення реєстру державних стандартних зразків;

· участь у співробітництві із зарубіжними службами стандартних зразків.

***Державна служба стандартних довідкових даних про фізичні константи, властивості речовин і матеріалів здійснює:***

· встановлення і прогнозування потреби економіки України в довідковій інформації про властивості речовин і матеріалів;

· підготовку довідкової інформації про фізичні константи і властивості речовин і матеріалів;

· виконання науково-технічної експертизи і атестації стандартних довідкових даних;

· розроблення методичних і інших нормативних документів, що регламентують функціонування служби стандартних довідкових даних;

· виконання метрологічної експертизи нормативних документів з питань, які мають відношення до стандартних довідкових даних;

· координацію, науково-методичне і метрологічне забезпечення науково-дослідних робіт щодо визначення властивостей речовин і матеріалів, з систематизації та оцінювання вірогідності даних про властивості речовин і матеріалів, що публікуються в технічній літературі;

· виконання наукових досліджень у галузі вдосконалення методів одержання, оцінки вірогідності, систематизації, узагальнення і застосування даних про властивості речовин та матеріалів;

· інформаційне забезпечення підприємств і організацій України достовірними довідковими даними про фізичні константи та властивості речовин та матеріалів;

· участь у співробітництві з зарубіжними центрами даних і службами стандартних довідкових даних.

***Територіальні органи державної метрологічної служби здійснюють на закріпленій за ними території:***

· зберігання і підтримування на належному рівні робочих еталонів і вихідних зразкових ЗВТ та передавання розмірів одиниць фізичних величин зразковим і робочим ЗВТ;

· державний метрологічний нагляд за розробленням, виробництвом, станом, застосуванням, метрологічною перевіркою, калібруванням, ремонтом, зберіганням, прокатом, продажем, імпортом засобів вимірювань і дотриманням метрологічних норм та правил, а також за діяльністю відомчих метрологічних служб;

· державний метрологічний нагляд за кількістю фасованих товарів в упаковках під час їх продажу та розфасування;

· державні випробування ЗВТ;

· державну метрологічну перевірку та метрологічну атестацію ЗВТ;

· узгодження положень про базові організації метрологічних служб і метрологічні служби підприємств та організацій;

· виконання особливо точних вимірювань;

· підготовку та підвищення кваліфікації метрологів;

· аналіз стану вимірювань в регіоні;

· участь в атестації вимірювальних, випробувальних, аналітичних та інших лабораторій;

· акредитацію метрологічних служб і підрозділів підприємств і організацій незалежно від форм власності на право виконання метрологічних робіт;

· ліцензування діяльності підприємств та організацій незалежно від форм власності, а також громадян-суб'єктів підприємницької діяльності на право ремонту, прокату і продажу, відомчої метрологічної перевірки та калібрування ЗВТ;

· інформаційне забезпечення відомчих метрологічних служб регіону з питань метрологічного забезпечення;

· виконання інших робіт із метрологічного забезпечення.