

**Вибіркова дисципліна циклу професійної та практичної підготовки за напрямом
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
МЕТРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ
ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ
Кафедра «Водопостачання, водовідведення та гідравліки»**



Інформація про викладача(викладачів):

кандидат технічних наук, доцент Нестерова Олена Валентинівна

Мета навчальної дисципліни - вивчення наукових принципів і методів метрологічного забезпечення виробництва, стандартизація, сертифікація і їх роль в підвищенні якості продукції, що випускається.

В результаті вивчення дисципліни навчається повинен освоїти частини зазначених компетенцій і демонструвати такі результати:

- Знати: основи метрології, включаючи поняття, пов'язані з об'єктами і засобами вимірювання, закономірності формування результату вимірювання; склад робіт і порядок проведення інженерного обстеження будівель і споруд різного призначення; правові основи забезпечення єдності вимірювань; структуру і функції метрологічної служби організацій і установ; структуру системи сертифікації ДСТУ, її роль в підвищенні якості продукції на міжнародному, регіональному та національному рівнях.

- Вміти: організувати робочі місця, їх технічне оснащення розміщення технологічного обладнання; виконувати роботи по стандартизації і підготовці до сертифікації технічних засобів, систем, процесів, устаткування і матеріалів; встановлювати вимоги до будівельних і конструкційних матеріалів і вибирати оптимальний матеріал, виходячи з його призначення і умов експлуатації; вибирати конструкційні матеріали, що забезпечують необхідні показники надійності, безпеки, економічності і ефективності споруд; провести випробування зразків матеріалів відповідно до вимог технічних умов.

- Володіти: методами здійснення контролю над дотриманням технологічної дисципліни і екологічної безпеки; методом організації метрологічного забезпечення технологічних процесів, використання типових методів контролю якості будівництва, продукції, що випускається, машин і устаткування; методами вимірювань і способами обробки результатів вимірювань; методами і прийомами, використовуваними в метрології, стандартизації та сертифікації продукції.

Методика викладання та методи навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота, консультації.