

Вибіркова дисципліна циклу професійної та практичної підготовки за напрямом

192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Кафедра «Водопостачання, водовідведення та гідравліки»

ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ



Інформація про викладача(викладачів):
кандидат технічних наук, доцент Нестерова Олена Валентинівна

Метою дисципліни є навчання студентів методології досягнення оптимального ступеня впорядкування в області проектування, будівництва і експлуатації водогосподарських об'єктів.

Завдання дисципліни - вивчення основних принципів та інструментарію в галузі метрології, стандартизації і сертифікації та їх застосування до управління виробництвом і підвищення якості робіт з водопостачання та водовідведення.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:

Методи забезпечення взаємозамінності на етапах життєвого циклу продукції; методи нормування точності параметрів; основні принципи побудови систем допусків і посадок, базові стандарти основних норм взаємозамінності, що охоплюють системи допусків і посадок для типових видів з'єднань; теоретичні основи вимірювального контролю параметрів; теоретичні аспекти наукового підходу до менеджменту якості продукції, робіт і послуг; структуру міжнародних і національних стандартів якості; функції менеджменту якості на підприємстві та основні методичні підходи до їх реалізації; методика оцінки рівня якості; порядок проведення і правила сертифікації.

Вміти: позначати вимоги до точності параметрів на кресленнях, читати і розшифровувати умовні позначення; здійснювати вимірювальний контроль параметрів калібрами і основними універсальними засобами вимірювальної техніки; представляти результати вимірювань із зазначенням похибок і невизначеності; застосовувати основні принципи побудови систем менеджменту якості і сертифікації на підприємстві; здійснювати аналіз і оцінку рівня якості продукції підприємства; застосовувати інформаційні технології менеджменту якості і сертифікації продукції; організувати проведення робіт з сертифікації систем якості; застосовувати методи планування, обліку і аналізу витрат на якість і сертифікацію продукції;

Володіти: методологією забезпечення взаємозамінності і нормування точності при виготовленні продукції; методологією проведення робіт по сертифікації.

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