

МЕТРОЛОГІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ

Кафедра гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>6</i>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<i>3,0</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни – формування у майбутніх фахівців умінь, знань, компетенцій щодо забезпечення теоретичними знаннями про метрологію - науку про вимірювання, методи і засоби забезпечення їх єдності та способи досягнення необхідної точності, стандартизацію, що встановлює в державному масштабі відповідні вищому світовому рівню єдині норми і вимоги до продукції та сертифікацію, що є підтвердженням відповідності якості приладів, технологій та послуг певним стандартам.

Компетентності. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Програмні результати навчання. Застосовувати технічні регламенти та правові норми при експлуатації гідротехнічних об'єктів. Визначати показники природних та техногенних умов території, об'єкту, робочої зони, а також будівельних матеріалів та якості готової продукції із застосуванням спеціалізованих інструментів, приладів та обладнання відповідно до стандартів і вимог метрологічної служби України.

Зміст за темами:

Тема 1. Метрологічне забезпечення якості продукції.

Тема 2 Технічні виміри: основи, методи і засоби вимірів.

Тема 3. Засоби вимірювальної техніки та похибки.

Тема 4. Системи одиниць фізичних величин

Тема 5. Модульна координація розмірів. Система допусків і посадок в гідротехнічному будівництві.

Тема 6. Науково-теоретичні основи стандартизації.

Тема 7. Методичні засади стандартизації.

Тема 8. Програма робіт із стандартизації.

Тема 9. Основні поняття та відомості про сертифікацію.

Тема 10. Сертифікація продукції в системі УкрСЕПРО.