

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. Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел. Відповідальність за якість виконаної роботи. Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в професійній діяльності.

Програмні результати навчання. Використовувати нормативні та правові документи у своїй діяльності.

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.