

ОСНОВИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ГТС
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	залік

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни – формування у майбутніх фахівців умінь, знань, компетентностей щодо використання автоматизованого проектування гідротехнічних та водогосподарських об'єктів та вивчення сучасного програмного забезпечення для автоматизованого проектування.

Компетентності. Здатність застосовувати у професійній діяльності досягнення науки, інноваційні та комп'ютерні технології, сучасні машини, обладнання, матеріали і конструкції.

Програмні результати навчання. Використовувати сучасні інформаційні технології при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності.

Зміст за темами:

Тема 1. Загальні відомості і застосування AutoCAD у проектуванні об'єктів водної інженерії.

Тема 2. Принципи побудови геометричних фігур в системі AutoCAD.

Тема 3. Принципи роботи зі складними об'єктами AutoCAD.

Тема 4. Використання блоків та взаємодія з об'єктами різних форматів.

Тема 5. Компонування листів і друк креслень.

Тема 6. Гідромеліоративна система як один з основних об'єктів водної інженерії.

Тема 7. Проектування гідромеліоративних системи у різних природно - кліматичних зонах України.

Тема 8. Побудова поздовжніх профілів та поперечних перерізів лінійно - протяжних споруд.

Тема 9. Проектування гідротехнічних споруд та арматури на гідромеліоративних системах.