

**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**

---

**ЦИРКУЛЯЦІЙНА ЕКОНОМІКА ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО  
КОМПЛЕКСУ ТА ВОДНЕ ПРАВО**



**Освітньо-професійна програма** бакалавр

**Кафедра** водопостачання, водовідведення та гідравліки  
<https://pgasa.dp.ua/department/vv/>

**Обсяг** – 3,5 кредити ECTS, 105 годин.

**Підсумковий контроль** - екзамен.

**Види навчання:** аудиторні заняття та самостійна робота.

**Завдання дисципліни:** надання знань та практичних навичок, формування розуміння значення дисципліни як прикладної науки, її ролі в галузі проектування та експлуатації водогосподарських систем, навчити основам проектування водного господарства промислових підприємств та населених пунктів, що базуються на особливостях циркуляційної економіки водних ресурсів.

Особлива увага приділена вивченню законодавчої бази України в галузі використання та збереження водних ресурсів.

Отримані знання допоможуть майбутнім спеціалістам вирішувати практичні інженерні завдання, втілювати в життя природоохоронні заходи.

**Набуті компетентності:** здатність розв'язувати спеціальні питання та практичні задачі в будівництві та цивільній інженерії, що передбачають застосування основних теорій та методів наук про водні ресурси, характеризуються комплексністю їх застосування.

### **Які знання придбає здобувач освіти?**

В процесі вивчення дисципліни розглядаються наступні питання:

- водні ресурси світу, України, оцінка водних ресурсів;
- учасники водогосподарського комплексу, експлуатація водогосподарських вузлів, складання схем водного балансу та вибір оптимальної схеми;
- екологія прісних поверхневих вод;
- категорії водойм за видами водокористування, нормативи якості води, методи оцінки якості природних вод;
- сучасний стан природних вод, основні джерела забруднення;
- заходи зі збереження та відновлення чистоти водойм;
- умови прийому стічних вод в каналізаційні мережі;
- процеси самоочищення природних вод, нормування якості води в водоймах;
- умови скиду очищених стічних вод у водні об'єкти;
- захист водойм від забруднень, покращення якості природної води, комплексне використання малих річок;
- використання очищених стічних вод;
- основи водного законодавства, правова база України та світу.

### **Як можна користуватися набутими знаннями з дисципліни?**

Здобувачі освіти зможуть використовувати набуті знання для визначення стану природних вод, виявляти джерела їх забруднення, виконувати розрахунки гранично допустимого скиду забруднюючих речовин у водойму та оцінювати збитки водним об'єктам від їх скиду, також проектувати водогосподарські комплекси з метою створення циркуляційної економіки, складати схеми водного балансу та обирати оптимальну, організовувати природоохоронні заходи зі збереження та відновлення чистоти водойм, вільно володіти діючою нормативно-правовою базою в галузі охорони водних ресурсів та спиратися на неї при обґрунтуванні проектних рішень.