

Інформація про вибіркoву навчальну дисципліну
**циклу професійної підготовки студентів на кафедрі екології та охорони
 навколишнього середовища**
 для «*Кафедрального каталогу вибіркoвих навчальних дисциплін*»
 на 2022/2023 навчальний рік

Назва дисципліни	Водопостачання, водовідведення, поліпшення якості води
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Опанування таких навчальних дисциплін: «Вступ до фаху»; «Загальна екологія (та неоекологія)»; «Урбоекологія»; «Екологічні аспекти хімічної технології»
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Екології та охорони навколишнього середовища
Інформаційне забезпечення	Підручники, навчально-методичні видання, конспект лекцій, презентації
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати знання технологій, економічних та регуляторних інструментів для охорони і відновлення довкілля та природних ресурсів. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації, застосовувати здобуті фундаментальні знання при розробці нових наукових методик в новітніх промислових технологіях, зразках нової техніки і апаратури
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	<i>Тема 1.</i> Схеми і системи водопостачання. <i>Тема 2.</i> Підземні та поверхневі джерела водопостачання. <i>Тема 3.</i> Використання води у промисловості та умови утворення промислових стічних вод. <i>Тема 4.</i> Системи і схеми водопостачання та водовідведення промислових підприємств. <i>Тема 5.</i> Баланси води та солей в оборотних циклах

	<p>водопостачання. <i>Тема 6.</i> Охолодження води. <i>Тема 7.</i> Характеристика деяких найбільш водоемних підприємств, що вносять найбільш суттєвий внесок у забруднення навколишнього середовища. <i>Тема 8.</i> Системи промислового водопостачання без скиду стічних вод. <i>Тема 9.</i> Вимоги до якості питної і технічної води. <i>Тема 10.</i> Основні технологічні схеми підготовки води. <i>Тема 11.</i> Спеціальна обробка води</p>
Форма семестрового контролю*	залік