

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	Екологізація водного господарства промислових підприємств
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: «Техноекологія»; «Моніторинг довкілля»; «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище»
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):	Обізнаність на рівні новітніх досягнень та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування в умовах неповної інформації та суперечливих вимог
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	<i>Тема 1.</i> Водозабезпеченість і водокористування у світі та Україні. <i>Тема 2.</i> Загальні відомості про водозабірні споруди. <i>Тема 3.</i> Особливості використання води у промисловості. <i>Тема 4.</i> Основні схеми і системи виробничого водопостачання. <i>Тема 5.</i>

	<p>Водно-хімічний режим оборотних систем водопостачання. <i>Тема 6.</i> Роль процесів охолодження у промисловому водопостачанні. <i>Тема 7.</i> Характеристика найбільш водоемних та забруднюючих галузей народного господарства. <i>Тема 8.</i> Принципи створення систем без скиду стічних вод. <i>Тема 9.</i> Джерела надходження забруднювальних речовин та їх вплив на якість води. <i>Тема 10.</i> Попередня та заключна схеми підготовки води. <i>Тема 11.</i> Основні методи водопідготовки</p>
<p>Форма семестрового контролю*</p>	<p>залік</p>