

Анотація дисципліни з блоку вільного вибору здобувачів вищої освіти

Назва дисципліни	СУЧАСНІ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ
Кафедра	Водопостачання, водовідведення та гідравліки https://pgasa.dp.ua/department/vv/
П.І.Б. НПП	к.т.н., доц. Нагорна Олена Костянтинівна https://pgasa.dp.ua/nagornaok/
Ел. пошта викладача	nahorna.olena@pgasa.dp.ua
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс на якому буде викладатись	1м
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Відсутні
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ресурсозбереження як фактор підвищення ефективності роботи водного господарства; ➤ основні складові ресурсозбереження у водопостачанні та водовідведенні; ➤ основні напрямки для прийняття ресурсозберігаючих рішень у водопостачанні та водовідведенні; ➤ системний підхід до еколого-економічної оцінки вибору систем водопостачання та водовідведення об'єкту; ➤ водне господарство промислових підприємств: приймальники стічних вод, методи та споруди механічної, фізико-хімічної, біологічної та глибокої очистки стічних вод промисловості та споруди обробки осадів з точки зору ресурсозбереження; ➤ вибір та обґрунтування технологічних циклів та систем очистки побутових та виробничих стічних вод; ➤ методи ліквідації промислових стоків та їх осадів, повторне використання води на промислових підприємствах та створення замкнених систем оборотного водопостачання; ➤ технологічні схеми та класифікація оборотних систем водопостачання промислових підприємств, вимоги до якості оборотної води; ➤ водний баланс в системах водопостачання та водовідведення. Вибір реагентів, що застосовуються при очистці води; ➤ вивчення сучасних водоочисних комплексів

	промислового водопостачання та водовідведення з утилізацією твердих, газоутворених та рідких відходів.
Чому це цікаво / треба вивчати	Водні ресурси на сьогоднішній день є одними з найважливіших ресурсів забезпечення життя на планеті. Вміння користуватися цими ресурсами, забезпечувати їх охорону, раціональне використання, відновлення – завдання кожної окремої людини.
Чому можна навчитися	В результаті вивчення дисципліни Ви будете знати постанови уряду, законодавство в галузі водопостачання та водовідведення, нормативні документи; сучасні методи і засоби енерго- і ресурсозбереження; методики планування, управління і контролю енерго- та ресурсоносіїв; світові та державні показники, програми та заходи щодо ефективного використання водних та енегетичних ресурсів в системах цивільної інженерії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Після вивчення курсу Ви зможете самостійно приймати рішення в галузі водопостачання та водовідведення з урахуванням енерго- і ресурсозбереження; проводити обстеження об'єктів, обладнання, підприємств і територій з метою визначення шляхів ресурсозбереження; проводити техніко-економічну оцінку енергозберігаючих заходів та проектів.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота
Вид семестрового контролю	Екзамен