

## Анотація дисципліни з блоку вільного вибору здобувачів вищої освіти

Назва дисципліни	<b>ОЧИСТКА СТИЧНИХ ВОД МАЛИХ ОБ'ЄКТІВ ВОДОСПОЖИВАННЯ</b>
Кафедра	<b>Водопостачання, водовідведення та гідравліки</b> <a href="https://pgasa.dp.ua/department/vv/">https://pgasa.dp.ua/department/vv/</a>
П.І.Б. НПП	<b>к.т.н., доц. Нагорна Олена Костянтинівна</b> <a href="https://pgasa.dp.ua/nagornaok/">https://pgasa.dp.ua/nagornaok/</a>
Ел. пошта викладача	<a href="mailto:nahorna.olena@pgasa.dp.ua">nahorna.olena@pgasa.dp.ua</a>
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс на якому буде викладатись	2м
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Відсутні
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ склад та властивості стічних вод малих об'єктів водоспоживання;</li> <li>➤ попередження забруднення поверхневих та підземних джерел водопостачання стічними водами;</li> <li>➤ основні підходи та методи очистки комунально-побутових стічних вод малих населених пунктів;</li> <li>➤ споруди для механічного очищення малих витрат стічних вод;</li> <li>➤ споруди для природнього біологічного очищення малих витрат стічних вод;</li> <li>➤ споруди для штучного біологічного очищення малих витрат стічних вод;</li> <li>➤ споруди для знезараження малих витрат стічних вод;</li> <li>➤ споруди для обробки осаду стічних вод;</li> <li>➤ визначення складу малих очисних споруд, схеми їх компонування;</li> <li>➤ рекомендації щодо застосування та експлуатації споруд для очистки малих витрат стічних вод;</li> <li>➤ визначення техніко-економічних показників роботи споруд для очистки малих витрат стічних вод.</li> </ul>
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, неможливе без знань про методи очистки води, можливості її повторного використання та скиду після очистки у водойму із дотриманням всіх необхідних вимог.

Чому можна навчитися	В результаті вивчення дисципліни Ви будете знати склад та властивості стічних вод малих об'єктів водоспоживання; основні підходи та методи очистки комунально-побутових стічних вод малих населених пунктів; заходи з охорони поверхневих та підземних джерел водопостачання від забруднення стічними водами; споруди для очистки стічних вод малих об'єктів водоспоживання та обробки осадів стічних вод.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Після вивчення курсу Ви зможете самостійно визначати склад та властивості стічних вод малих об'єктів водоспоживання; проектувати весь комплекс очисних споруд із забезпеченням необхідного ступеня очистки та охорони навколишнього середовища.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, виконання курсового проекту
Вид семестрового контролю	Екзамен