

Дисципліна	Гідротехнічні споруди садів
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	3 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів», «Ботаніка», «Сільськогосподарські машини», «Захист рослин» та багатьох інших.
Що буде вивчатися	У цьому курсі студенти вивчають вимоги рослин до водно-повітряного режиму ґрунту та способи його регулювання; причин надмірного зволоження земель; вплив осушення на ґрунт, ріст і продуктивність насаджень; фактори, що впливають на норму осушення; основні способи зрошувальних і осушувальних меліорацій; будову та основні характеристики елементів осушувальної системи; джерела обводнення та їх характеристика; способи зрошення земель; технології закладання дренажних систем; елементи зрошувальної системи та режим зрошення; типів та призначення протиерозійних гідротехнічних споруд.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде: знати: <ul style="list-style-type: none"> • історію розвитку дисципліни, основні види і зони застосування гідротехнічних споруд в садах і парках, державні акти, що регламентують створення і утримання садово-паркових гідротехнічних споруд; • основи гідрології, водно-фізичні властивості ґрунту і їх визначення; • основи гідравліки і розрахунку окремих елементів садово-паркових гідроспоруд; • джерела водопостачання в садах і парках; • специфічні гідроспоруди садів і парків; • методичні основи створення водоймищ на місцевому стоці; • теоретичні основи зрошення і осушення сільськогосподарських рослин; • методичні основи розрахунку режимів зрошення недостатньо зволених і осушення надмірно зволених земель; • техніку і технології, що використовуються для зрошення і осушення земель; вміти: <ul style="list-style-type: none"> • розраховувати понтони для підтримки на плаву декоративних об'єктів садово-паркового господарства; • визначати гідростатичні сили що діють на площинні поверхні занурені під поверхню ставків та басейнів, а також різні гідравлічні параметри садово-паркових гідроспоруд у відповідності з заданими технологічними рішеннями; • визначати основні водно-балансові характеристики штучних водойм на місцевому стоці; • проводити водобалансові розрахунки з визначення заданих поливних режимів та режимів осушення меліорованих земель; • визначати технічні характеристики меліоративної техніки, перш за все – систем краплинного зрошення і мікродощування.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства. ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. СК 1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). СК 3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства. СК 5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства. СК 12. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.</p>
<p>Форма проведення занять</p>	<p>Очна Заочна (дистанційна)</p>
<p>Семестровий контроль</p>	<p>залік</p>