

Дисципліна	Основи гідрології
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	Отримання студентами базових знань з основ гідрології суші, а саме: загальні відомості про стан водних ресурсів України, гідрологічну роль лісів і боліт, методи та способи визначення кількісних характеристик потоку, гідрологічних параметрів стоку; оцінювання величин стоку за допомогою статистичних методів, а також якості води в природних джерелах, стічних водах від підприємств, сільського господарства, створення зон санітарної охорони та розробка заходів очищення забруднених стічних вод.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде: знати: роль води в природі, її основні фізичні властивості; гідрологію водних об'єктів, поверхневих і підземних вод та руху річкових наносів; вплив ландшафтів різної структури на стік у різні фази водного режиму; водоохоронну, водорегулювальну та стокорегулювальну роль різних ландшафтів; порядок визначення гідрологічних характеристик різної забезпеченості за наявності і відсутності гідрометричних спостережень; нормативну базу охорони водних ресурсів. вміти: проводити гідрометричні спостереження і розрахунки; визначати норми та інші статистичні характеристики стоку за наявності, нестачі або відсутності даних спостережень; оцінювати якість води; розраховувати допустиму кількість кидання стічних вод у водоприймач; проводити гідрологічні розрахунки малих гідротехнічних споруд; кількісно оцінювати водоохоронну роль різних елементів ландшафтів на конкретних басейнах; прогнозувати зміни стоку з елементарних водозборів під впливом господарської діяльності; розробляти оптимальні в гідрологічному відношенні моделі організації ландшафтів на водозборах.
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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік