

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра садово-паркового господарства

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГІДРОТЕХНІЧНІ СПОРУДИ САДІВ І ПАРКІВ»</p> <p>Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство» Освітня програма - «Садово-паркове господарство»</p>
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Семестр	3 курс, 5 семестр
Форма контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Профайл викладача 	<p>Бордусь Олексій Олексійович Посада: асистент кафедри садово-паркового господарства Науковий ступінь: доктор філософії Робоче місце: навчальний корпус № 1-5 (пл. Соборна, 8/1), ауд. 119 (кафедра садово-паркового господарства) E-mail: bordusoleksii@gmail.com ORCID: 0000-0003-2992-6651 Зв'язок з викладачем: +38 (093) 136 03 43</p>
Опис дисципліни	Навчальна дисципліна «Гідротехнічні споруди садів і парків» спрямована на отримання здобувачами теоретичних і практичних основ гідротехніки на об'єктах садово-паркового будівництва, проектування, будівництва та експлуатації водних елементів ландшафтного дизайну і поливних систем.
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Гідротехнічні споруди садів і парків» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Механізація садово-паркових робіт», «Нарисна геометрія».
Мета вивчення дисципліни	Метою навчальної дисципліни «Гідротехнічні споруди садів і парків» є професійна підготовка фахівців садово-паркового господарства з питань організації робіт зі створення та експлуатації гідротехнічних споруд садово-паркових об'єктів.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання – формат <i>face-to-face</i> із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дуальна, дистанційна форми навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
Очікувані результати навчання	<p style="text-align: center;"><i>Загальні компетентності</i></p> <p>ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК.11. Навички здійснення безпечної діяльності.</p>

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

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.

Результати навчання

ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.

ПРН 5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.

ПРН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативнодовідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.

Структура курсу

Змістовий модуль 1. Наукові основи ГТС, основи гідравліки.

Тема 1.1. Основні поняття гідротехнічних споруд

Тема 1.3. Джерела водопостачання. Способи очищення води.

Тема 1.4. Наукові основи ГТС. Основи гідравліки.

Змістовий модуль 2. Меліорація садово-паркових земель.

Тема 2.1. Основи меліорації. Осушення земель.

Тема 2.2. Дренаж. Особливості його створення і застосування.

Тема 2.3. Зрошення (іригація). Автоматичні системи поливу газону і саду.

Змістовий модуль 3. Спеціалізовані гідротехнічні споруди садово-паркових об'єктів.

Тема 3.1. Водойми на садово-паркових об'єктах.

Тема 3.2. Штучні струмки і водостпади на ділянці. Особливості їх створення.

Тема 3.3. Динамічні водні споруди на СПО: водоспади, каскади.

Тема 3.4. Фонтани на садово-паркових об'єктах. Особливості створення фонтанів.

Методи навчання

Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, демонстраційні матеріали: відеофільми, таблиці, атласи, географічні карти, живі рослини, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді лабораторних практикумів з виконанням розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, робота студентів як індивідуально так і в групах; конференцій; ділових та рольових ігор. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання

<p>Політика курсу</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові 3 роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в онлайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гідротехнічні споруди садів і парків / уклад. В.П. Масальський, А.Б. Марченко, С.В. Роговський. Львів: Новий світ 2000, 2021. 234 с. 2. Гідротехнічні меліорації лісових земель. Навчальний посібник. / В.Ю. Юхновський, О.В. Шевченко, СМ. Дударець, Б.І. Конаков; за ред. В.Ю. Юхновського. К: Арістей, 2007. 314 с. 3. Дмитрієв А.Ф. Гідротехнічні споруди: підручник для вузів / [Дмитрієв А.Ф., Хлапук М.М., Шумінський В.Д. та ін.]. Рівне: РДТУ, 1999. 328 с. 4. Загальна гідрологія: підручник / [Леківський С.С., Хільчевський В.К., Ободовський О.Г., Будкіна Л.Г. та ін.]; Київ: Фітосоціоцентр, 2000. 264с. 5. Клименко В.Г. Загальна гідрологія: навчальний посібник для студентів-географів. Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2006. 277 с. 6. Ромащенко Ю.П. Зрошення земель в Україні. Стан та шляхи поліпшення / М.І. Ромащенко, С.А. Балюк. Київ: Вид-во «Світ», 2000. 114 с. 7. Юхновский В.Ю. Гідротехнічні меліорації лісових земель: підручник / [Юхновський В.Ю., Конаков Б.І., Дударець СМ., Малюга В.М.]; за ред. В.Ю. Юхновського. Київ: КондорВидавництво, 2014. -374 с. 8. Посібник з проектування побутової дощувальної системи Hunter: Покрокові коментарі до проектування і установки / ТОВ «Еліт-едельвейс» - офіційний дистриб'ютор в Україні. www.elit-edelweiss.com.ua