

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра садово-паркового господарства

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГІДРОТЕХНІЧНІ СПОРУДИ САДІВ І ПАРКІВ» 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	3 кредити / 90 годин
Семестр	5
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Масальський Владислав Петрович Посада: доцент кафедри садово-паркового господарства Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), ауд. 119 (кафедра садово-паркового господарства). E-mail: vlad.masalskyi@btsau.edu.ua Orcid.org 0000-0001-8001-2631 Зв'язок з викладачем: +380979880757</p>
Опис дисципліни	<p>На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 90 академічних годин (3 кредити ECTS), у т.ч. аудиторних – 52 години (лекції – 26, практичні заняття – 26), самостійна робота студентів – 38 годин.</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна «Гідротехнічні споруди садів і парків» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Механізація садово-паркових робіт», «Нарисна геометрія».</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни «Гідротехнічні споруди садів і парків» є професійна підготовка фахівців садово-паркового господарства з питань організації робіт по створенню та експлуатації гідротехнічних споруд садово-паркових об'єктів.</p>
Формат дисципліни	<p>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 <i>Moodle</i>, сервісів <i>ZOOM</i>, <i>Google Meet</i>, мобільних додатків.</p>

Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.11. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>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).</p> <p>СК.3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.</p>
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>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.</p> <p>ПРН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовний модуль 1. Наукові основи ГТС, основи гідравліки.</i></p> <p>Тема 1.1. Основні поняття гідротехнічних споруд</p> <p>Тема 1.2. Історія розвитку ГТС.</p> <p>Тема 1.3. Джерела водопостачання. Способи очищення води.</p> <p>Тема 1.4. Наукові основи ГТС. Основи гідравліки.</p> <p><i>Змістовний модуль 2. Меліорація садово-паркових земель.</i></p> <p>Тема 2.1. Основи меліорації. Осушення земель.</p> <p>Тема 2.2. Дренаж. Особливості його створення і застосування.</p> <p>Тема 2.3. Зрошення (іригація).</p> <p>Тема 2.4. Краплинне зрошення - універсальна система поливу.</p> <p>Тема 2.5. Автоматичні системи поливу газону і саду.</p> <p><i>Змістовний модуль 3. Спеціалізовані гідротехнічні споруди садово-паркових об'єктів.</i></p> <p>Тема 3.1. Водойми на садово-паркових об'єктах.</p> <p>Тема 3.2. Штучні струмки і водостпади на ділянці. Особливості їх створення.</p> <p>Тема 3.3. Динамічні водні споруди на СПО: водоспади, каскади.</p> <p>Тема 3.4. Фонтани на садово-паркових об'єктах. Особливості створення фонтанів.</p>
Методи навчання	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; індивідуальні науково-дослідні завдання; конференції; доповіді; презентації.</p>

<p>Політика курсу</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Середовище в аудиторії – дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики. • Виконання завдань, передбачених програмою, – з дотриманням дедлайнів. • Відпрацювання пропущених занять – відповідно до графіку консультацій викладача. • Порушення принципів академічної доброчесності – підстава для негативного оцінювання роботи студента. • Методи і критерії оцінювання – поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних науково-дослідних завдань, виконання практичних завдань, участь у дискусіях, підсумковий контроль.
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Дмитрієв А.Ф. Гідротехнічні споруди: підручник для вузів / [Дмитрієв А.Ф., Хлапук М.М., Шумінський В.Д. та ін.]. – Рівне: РДТУ, 1999. – 328 с. 3. Загальна гідрологія: підручник / [Леківський С.С., Хільчевський В.К., Ободовський О.Г., Будкіна Л.Г. та ін.]; – Київ: Фітосоціоцентр, 2000. – 264с. 4. Клименко В.Г. Загальна гідрологія: навчальний посібник для студентів-географів. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2006. – 277 с. 5. Ромащенко Ю.П. Зрошення земель в Україні. Стан та шляхи поліпшення / М.І. Ромащенко, С.А. Балюк. – Київ: Вид-во «Світ», 2000. – 114 с. 6. Скрынников Г.В. Гидротехнические сооружения на дачном участке / Г.В. Скрынников. – Донецк: «Сталкер», 2004. – 110с. 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: Кондор-Видавництво, 2014. -374 с. 8. Прищенко С.В., Методические указания к выполнению проекта системы автоматического полива ландшафта / С.В.Прищенко, Железняков Б.В., Лысак А.В., Лысак И.В. – Киев, 2009. – 37с. 9. Руководство по проектированию бытовой дождевальной системы Hunter: Пошаговые комментарии к проектированию и установке / ООО «Элит-эдельвейс» - официальный дистрибьютор в Украине. www.elit-edelweiss.com.ua