

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра садово-паркового господарства

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ»</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	3 кредити / 90 годин
Семестр	3
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	<p>Демещук Віктор Арсентійович Посада: асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Робоче місце: навчальний корпус № 1 (Соборна площа 8/1), кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Зв'язок з викладачем: +380684640378</p>
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни виділено всього 90 академічних годин (3 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних – 42 години (лекції – 14, практичні заняття – 28), самостійна робота студентів – 48 годин
Пререквізити	Вибіркова навчальна дисципліна «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» базується на знаннях дисципліни «Нарисна геометрія».
Мета вивчення дисципліни	Метою дисципліни «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» є отримання майбутніми спеціалістами необхідних основоположних знань з інженерного обладнання територій та будівель, направлених для практичних розрахунків облаштування садово-паркових об'єктів, розвивати у студентів логічне мислення, вміння робити узагальнені висновки.
Формат дисципліни	<p>Для денної форми навчання – формат <i>face-to-face</i> із застосуванням мультимедійних засобів.</p> <p>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>

<p>Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти</p>	<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.5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.</p>
<p>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти</p>	<p>РН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>РН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>РН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p>Змістовий модуль 1. Загальні положення.</p> <p>Тема 1.1. Поняття про інженерний благоустрій та обладнання територій.</p> <p>Тема 1.2. Організація поверхневого стоку вод.</p> <p>Тема 1.3. Інженерний захист територій.</p> <p>Змістовий модуль 2. Інженерні комунікації СПО.</p> <p>Тема 2.1. Водопостачання садово-паркового об'єкту .</p> <p>Тема 2.2. Освітлення садово-паркового об'єкту.</p> <p>Тема 2.3. Енергопостачання садово-паркового об'єкту та охоронні системи.</p> <p>Теми практичних занять:</p> <p>Тема 1.1. Інженерний благоустрій територій.</p> <p>Тема 1.2. Вертикальне планування територій.</p> <p>Тема 1.3. Розрахунок зливової каналізації.</p> <p>Тема 1.4. Складові елементи зливової каналізації.</p> <p>Тема 1.5. Способи зниження рівня підземних вод.</p> <p>Тема 1.6. Конструкції дренажу на території СПО.</p> <p>Тема 1.7. Інженерні рішення захисту територій від зсувів.</p> <p>Тема 2.1. Використання ярів у будівництві СПО.</p> <p>Тема 2.2. Розрахунок потреби у воді для потреб СПО.</p> <p>Тема 2.3. Облаштування басейнів, водоймищ та фонтанів.</p> <p>Тема 2.4. Освітлення СПО.</p> <p>Тема 2.5. Енергетичний розрахунок СПО.</p> <p>Тема 2.6. Альтернативні джерела енергії.</p> <p>Тема 2.7. Обслуговування систем та обладнання СПО.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; ситуаційні та індивідуальні розрахункові завдання та виконання робіт в групах; конференції; ділові та рольові ігри; доповіді; презентації; есе.</p>

Методи навчання	Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; індивідуальні науково-дослідні завдання; конференції; доповіді; презентації.
Політика курсу	<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. • Порухення принципів академічної доброчесності – підстава для негативного оцінювання роботи студента. • Методи і критерії оцінювання – поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних розрахункових робіт або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (70 %), підсумковий контроль (30%)
Рекомендовані джерела інформації	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тугай А. М., Терновцев В. О., Тугай Я. А. Розрахунок і проектування споруд систем водопостачання. Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2001 . –256 с. 2. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: Учебное пособие для студентов лесного факультета по спец. 26.05.00 (Садово-паркове и ландшафтне строительство), - М, МГУЛ, 1995. –75с. 3. Горохов В.А., Расторгуев О.С.. Инженерное благоустройство городских территорий и населенных мест.- М.: Стройиздат, 1994. 4. Механика грунтов. Основания и фундаменты. Уч. пособие под. ред. С. Б. Ухова.-М.: Высшая школа, 2004.-566 с. (15 екземплярів) 5. Исаев В. М., Сисин В. И. Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий.-М.: Висшая школа, 1989.-256 с. (1 екземпляр) 6. Коновалов С. В. Слюсарно-сантехнічні роботи в газовому господарстві.-К.: Урожай, 1996.-112 с. (7 екземплярів) 7. Хорунжий П. Д., Борисов Б. М. Сільськогосподарське водопостачання.-К.: Урожай, 1983.-88 с. (4 екземпляри) 8. Шестопалов К. К. Подъемно-транспортные строительные дорожные машины и оборудование.-М.: Академия, 2005.-320 с. (15 екземплярів)