



СИЛАБУС

Волинський національний університет імені Лесі України

Факультет біології та лісового господарства

Кафедра лісового і садово-паркового господарства

Дисципліна: Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів

Коротка характеристика: вибіркова Лісове господарство / Лісове господарство та інші спеціальності; 2 курс 3 семестр; 4,5 кредити ЄКТС; 135 год., у т.ч. 28 год. лекцій, 26 год. практичних робіт.

Розклад занять: <http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi?n=700>

Викладач: Голуб Сергій Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового і садово-паркового господарства

Електронна пошта: Golub.Sergiy@vnu.edu.ua

Передумови вивчення курсу: попередньо студент повинен мати шкільні знання основ біології та фізики.

1. АНОТАЦІЯ КУРСУ

Метою вивчення дисципліни "Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів" є оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками щодо використання інженерного обладнання при плануванні території садово-паркових об'єктів.

Основним завданням дисципліни є формування у студентів теоретичних знань стосовно інженерної підготовки та обладнання території садово-паркових об'єктів у відповідності з існуючою системою містобудівного проектування; набуття студентами необхідних для фахівця вмій використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань у садово-парковому та лісовому напрямку діяльності.

2. КОМПЕТЕНЦІЇ

Після якісного вивчення дисципліни студенти опанують такі компетенції, як:

ФК 3. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання.

ФК 5. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду.

ФК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

ФК 9. Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.

ФК 10. Здатність організувати роботу малих колективів виконавців.

В сукупності з іншими фаховими освітніми компонентами це дозволить досягти наступних програмних результатів:

РН 1. Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, формування національної гідності та патріотизму.

РН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

РН 13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.

РН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

3. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Детальний опис курсу міститься в навчальній програмі курсу «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів», яка розміщена на сайті факультету.

Перелік тем лекцій з питаннями, які розглядаються

Змістовний модуль 1. Вертикальне планування території

Тема лекційного заняття 1. Вступна лекція

1. Мета і завдання дисципліни. 2. Благоустрій ландшафтних територій. 3. Елементи інженерного благоустрою садово-паркових об'єктів. 4. Аналіз основних форм рельєфу. 5. Оцінка крутизни схилів.

Тема лекційного заняття 2. Вертикальне планування території

1. Метод проектних (червоних) відміток. 2. Метод поздовжніх та поперечних профілів. 3. Метод проектних (червоних) горизонталей.

Тема лекційного заняття 3. Розрахунок земляних мас

1. Загальні положення. 2. Методи підрахунку об'ємів земляних робіт. 3. Коефіцієнти розпушування ґрунту у насипу та виїмці.

Змістовний модуль 2. Комунікаційні системи на СПО

Тема лекційного заняття 4 Прокладання підземних комунікацій

1. Класифікація інженерних комунікацій 2. Способи прокладання трубопроводів. 3. Розміщення інженерних мереж.

Тема лекційного заняття 5. Водопідведення та водовідведення

1. Типи дощової мережі. 2. Особливості проектування. 3. Складові частини, призначення та класифікація дренажу. 4. Види та особливості горизонтального і вертикального дренажу.

Тема лекційного заняття 6. Система автоматичного поливу

1. Характеристика штучних систем поливу. 2. Проектування системи поливу. 3. Прокладання системи поливу.

Тема лекційного заняття 7. Ландшафтне освітлення

1. Зовнішнє освітлення міст. 2. Освітлення транспортних та пішохідних розв'язок. 3. Освітлення території мікрорайонів. 4. Освітлення парків, скверів та бульварів. 5. Класифікація світильників.

Перелік тем практичних робіт та вказівки до їх виконання доступні за посиланням:
https://volnu.sharepoint.com/:f/s/msteams_4dd711/Em1bpOUjBstJp2gvIL5GEC0B1oOGA64I8ro0XgFApNsgPQ?e=b3IUgn

4. ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль (мах = 40 балів)										Модульний контроль (мах = 60 б.)		Загальна кількість балів	
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2					ІНДЗ	МКР 1		МКР 2
Пр 1-2	Пр 3-4	Пр 5-6	Пр 7	Пр 8	Пр 9	Пр 10	Пр 11	Пр 12	Пр 13				
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	30	30	100

Критерії оцінювання та політика викладача щодо дедлайнів

Практичні навички (виконання лабораторної роботи) оцінюються за результатами виконання лабораторних робіт. Максимальна кількість балів за виконання практичної роботи – 3 бали, незалежно від тривалості практичної роботи (кількості занять, на які розрахована ця практична робота). Практична робота може бути оцінена на максимальну кількість балів, якщо студент вчасно виконав всі завдання, оформив роботу, зробив висновки. Практичні роботи здаються на наступному занятті після її закінчення. У разі несвоєчасного здавання лабораторних робіт їх приймання супроводжується додатковим усним захистом. Це спрямовано на виховання розуміння дедлайнів, а також набуття *soft skills* фахового спілкування.

Політика щодо академічної доброчесності

Практичні роботи виконуються за індивідуальними завданнями, які студенти отримують на першому лабораторному занятті. У випадку виявлення не самостійного виконання робіт (або не за отриманим завданням), результати оцінювання цих робіт анулюються, а студент отримує нове завдання. При виявленні повторного порушення вимог академічної доброчесності, студент не допускається до здачі іспиту.

5. ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Підсумковий контроль – залік. Оцінювання знань студентів здійснюється за результатами поточного й модульного контролю. При цьому завдання із цих видів контролю оцінюються в діапазоні від 0 до 100 балів включно.

У випадку незадовільної підсумкової оцінки, або за бажання підвищити рейтинг, студент складає залік у письмовій формі. При цьому на залік вноситься 60 балів, а бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. Для отримання оцінки потрібно набрати певну кількість балів згідно шкали оцінювання.

Шкала оцінювання

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	Відмінно	Зараховано
82 – 89	Дуже добре	
75 - 81	Добре	
67 -74	Задовільно	
60 - 66	Достатньо	

1 – 59	Незадовільно	Незараховано (з можливістю повторного складання)
--------	--------------	--

6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Карпик, А. П. Составление плана организации рельефа: методические указания / А. П. Карпик, А. В. Горобцов. – Новосибирск : НИИГАиК, 1991. – 36 с.
2. Климов, О. Д. Практикум по прикладной геодезии. Изыскания, проектирование и возведение инженерных сооружений / О. Д. Климов, В. В. Калугин, В. К. Писаренко. – М. : Недра, 1991. - 271 с.
3. Куликов Б. С. Инженерное оборудование территории: учеб. Пособие для студентов / Б. С. Куликов. – Новосибирск : СГГА, 1998. – 95 с.
4. Инженерное благоустройство городских территорий: [под. ред. В. А. Бутягин]. – М., 1971. – 140 с.
5. Инженерная подготовка территории населенных мест: [под. ред. В. Л. Шафрана]. – М., 1982. – 201 с.
6. <http://agrokoledg.poltava.ua/wp-content/uploads/2015/09/Organizatsiya-robit-v-sadovo-parkovomu-gospodarstvi.pdf>
7. http://www.idak.vn.ua/images/PDF/zel_bud/Proect.pdf
8. <https://infopedia.su/8x127bc.html>

Додаткова

9. ДБН 360 – 92 «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень».
10. ДБН Б. 1.1 - 6:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження схем планування території району».
11. ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів.
12. ДСТУ – Н Б Б.1-12:2011 Настанова про склад та зміст плану зонування території (Зонінг).
ДБН Б.1.1- 14:2012 “Склад та зміст детального плану території”
13. ДСП 173-96 “Санітарні правила планування та забудови населених пунктів”
14. ДБН 360 – 92 «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень».
15. ДБН В.1.1 – 24-2009 Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення (на заміну СНиП 2.06.15-85)
16. ДСТУ ІЕС 60598-2-3:2009 Світильники. Частина 2-3. Додаткові вимоги. Світильники для освітлення вулиць і доріг (ІЕС 60598-2-3:2002, ІДТ).
17. ДСТУ ISO 8779:2004 Труби поліетиленові (ПЕ) для поливальних трубопроводів. Технічні вимоги (ISO 8779:2001, ІДТ)