

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Кафедра лісового та садово-паркового господарства



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної і
навчальної роботи та рекрутації
проф. Гаврилюк С. В.

Протокол № 1 від 20.09. 2017 р.

ПРОГРАМА

нормативної навчальної дисципліни

ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

підготовки бакалавра

спеціальності: 206 «Садово-паркове господарство»

освітньої програми (спеціалізації): «Садово-паркове господарство»

Луцьк – 2017

Програма навчальної дисципліни «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» підготовки бакалавра галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальностей 206 «Садово-паркове господарство».

Розробник: Гетьманчук А.І., доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства, кандидат сільськогосподарських наук.

Рецензент: Кузьмішина І. І., доцент кафедри ботаніки, кандидат біологічних наук, доцент.

Програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні
кафедри лісового та садово-паркового господарства
протокол № 1 від 28 . 08 . 2017р.

Завідувач кафедри:  (проф. Шевчук М. Й.)

Програма навчальної дисципліни
схвалена науково-методичною комісією біологічного факультету
протокол № 1 від 12 . 09 . 2018р.

Голова науково-методичної
комісії факультету  (доц. Дмитроца О. Р.)

Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною радою
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
Заочна форма навчання	20 Аграрні науки та продовольство 206 Садово-паркове господарство Бакалавр	Нормативна
Кількість годин/кредитів 120/4		Рік навчання 1
		Семестр 1-ий
		Лекції 8 год.
		Практичні (семінарські) бгод. Лабораторні __ год. Індивідуальні _____ год.
ІНДЗ: немає		Самостійна робота 92 год.
		Консультації 14 год.
		Форми контролю: залік

2. АНОТАЦІЯ КУРСУ

Метою викладання навчальної дисципліни «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» що належить до блоку спеціальних дисциплін підготовки бакалаврів садово-паркового господарства, забезпечити теоретичну і практичну підготовку освітнього ступеня «Бакалавр». Дисципліна включає комплекс спеціальних положень, їх теоретичне обґрунтування, аналіз відповідних інженерних, виробничих процесів, проблемні аспекти забезпечення комплексу заходів, що створять сприятливі умови для діяльності та відпочинку населення.

Вона базується на низці фундаментальних та спеціальних дисциплін, серед яких: геодезія, озеленення населених місць, садово-паркове будівництво, експлуатація садово-паркових об'єктів та ряд інших.

Програма розроблена з урахуванням системного принципу вивчення дисципліни в умовах триступеневої підготовки фахівців, передбачає необхідну ступінь деталізації матеріалу на рівні освітнього ступеня «Бакалавр» і орієнтована на найновіші досягнення науки і практичного досвіду щодо інженерної підготовки та вертикального планування території садово-паркових об'єктів як в Україні так і закордоном.

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 вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань у садово-парковому та лісовому напрямку діяльності.

3. КОМПЕТЕНЦІЇ

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- методи інженерної підготовки території при створенні або реконструкції садово-паркових об'єктів;
- нормативні документи при проектуванні, організації будівництва, експлуатації та інженерного захисту території садово-паркових об'єктів;
- особливості інженерного облаштування садово-паркових об'єктів в урбокомплексах.

вміти:

- користуватися навчальною, науково-методичною та нормативно-довідковою літературою;
- забезпечувати та впливати на технологічні процеси, а також здійснювати контроль робіт з інженерної підготовки та облаштування садово-паркових об'єктів;
- критично аналізувати спеціальні літературні джерела;
- використовувати набуті знання для вивчення наступних спеціальних дисциплін освітньої програми та для підвищення фахового рівня.

4. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Вступна лекція.

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

Тема 2. Вертикальне планування території.

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

Тема 3. Розрахунок земляних мас.

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

Тема 4. Прокладання підземних комунікацій.

Класифікація інженерних комунікацій. Способи прокладання трубопроводів. Розміщення інженерних мереж.

Тема 5. Водопідведення та водовідведення.

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

Тема 6. Система автоматичного поливу.

Характеристика штучних систем поливу. Проектування системи поливу. Прокладання системи поливу.

Тема 7. Ландшафтне освітлення.

Зовнішнє освітлення міст. Освітлення транспортних та пішохідних розв'язок. Освітлення території мікрорайонів. Освітлення парків, скверів та бульварів. Класифікація світильників.

Таблиця 2.

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лек.	Прак.	Сам. роб.	Конс.
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Вступна лекція.	18	1	1	14	2
Тема 2. Вертикальне планування території.	16	1	1	12	2
Тема 3. Розрахунок земляних мас.	16	1	1	12	2
Тема 4. Прокладання підземних комунікацій.	18	1	1	14	2
Тема 5. Водопідведення та водовідведення.	16	1	-	13	2
Тема 6. Система автоматичного поливу.	18	1	1	14	2
Тема 7. Ландшафтне освітлення.	18	2	1	13	2
Усього годин	120	8	6	92	14

5. ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

№ з/п	Тема
1.	Місто і водні екосистеми. Шумове забруднення.
2.	Історико-стильовий аналіз міського озеленення.
3.	Функціональні ландшафти. Гемеробність біогеоценозів.
4.	Регульовані і нерегульовані фітоценози.
5.	Основні типи рослинних угруповань комплексної зеленої зони міста.
6.	Біоіндикаційна оцінка стану урбогенного середовища. Методи і об'єкти індикації.
7.	Фіто меліорація. Фіто меліоративні заходи.

6. РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Таблиця 3

Поточний контроль (мах = 40 балів)							Модульний контроль (мах = 60 б.)	Загальна кількість балів
T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7		
5	6	6	6	6	5	6	60	100

Критерії оцінювання

Усні відповіді оцінюються за такими критеріями:

0,5 бала – відповідь поверхнева на основі прочитаної лекції; відповідь хаотична, фрагментарна; відтворення заученого матеріалу без усвідомлення його суті; розуміння і розкриття лише окремих позицій.

1 бал – відповідь послідовна, недостатньо структурована; роз'яснення переважної кількості позицій (без виділення основних позицій); використання тексту лекції та одного підручника.

1,5 бала – відповідь логічна, чітка, структурована; глибоке розуміння матеріалу, яке включає узагальнені, систематизовані позиції; побудована на основі матеріалу лекції та кількох підручників.

2 бали – відповідь чітка, структурована, логічна; включає узагальнені, систематизовані позиції; побудована на основі матеріалу лекції та кількох

підручників; аргументоване посилання на додаткові наукові джерела, спеціальну літературу, власні наукові доробки; наведення власних прикладів; порівняльний аналіз.

Практичні навички (виконання лабораторної роботи) оцінюються за результатами виконання лабораторних робіт. Максимальна кількість балів за виконання роботи – 5-6 балів. Лабораторна робота може бути оцінена на максимальну кількість балів, якщо студент виконав всі завдання, оформив роботу, зробив висновки.

Проміжний контроль (модульна контрольна робота) проводиться письмово. Модульний зріз передбачає розв'язання тестових завдань та письмових питань відкритого типу, які складаються на основі лекційного курсу, лабораторних робіт і питань, які виносяться на самостійне опрацювання. Питання відкритого типу можуть бути у вигляді теоретичних запитань або задач. Правильне розв'язання тестового завдання оцінюється в 5 балів. Правильна відповідь на теоретичне питання або правильний розв'язок задачі оцінюється у 10 балів. Максимальна кількість балів, яку студент може отримати за контрольну роботу – 60 балів.

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 іспит у комбінованій формі. При цьому на іспит виносяться 60 балів, а бали, набрані за результатами контрольних робіт, анулюються. Для отримання оцінки потрібно набрати певну кількість балів згідно шкали оцінювання.

Шкала оцінювання

Таблиця 5

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)

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Бакутис В. Э. Инженерное благоустройство городских территорий /

- В. Э. Бакутис. – М. : Стройиздат, 1979.
2. Горохов В. А. Городское зеленое строительство / В. А. Горохов. – М. : Стойиздат, 1991.
 3. Горохов В. А. Парки мира / В. А. Горохов., Л. Б. Лунц – М. : Стойиздат, 1985.
 4. Гостев В. Ф. Проектирование садов и парков / В. Ф. Гостев. – М. : Стройиздат, 1991.
 5. ДБН 360 – 92. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К., 1992.
 6. Тихонов В. І. Озеленення міст і селищ / В. І. Тихонов. – К., Будівельник, 1990.

Додаткові

1. Братина В. Н. Вертикальное озеленение зданий и сооружений / В. Н. Братина, З. Н. Белова, В. М. Сидоренко. – К. : Будівельник, 1980.
2. Жирнов А. Д. Будівництво і експлуатація садово-паркових об'єктів [навчальний посібник для курсового та дипломного проектування] / А. Д. Жирнов. – Львів, 1999.
3. Малько И. М. Садово-парковое строительство и хозяйство / И. М. Малько. – М., 1962.
4. Пономарев И. П. Инженерное благоустройство городских территорий / И. П. Пономарев. – К. : УМК ВО. 1989.
5. Теодоровский В С. Озеленение населенных мест / В. С. Теодоровский. – М. : МГУЛ, 1984.

8. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ОРІЄНТОВНИХ ЗАДАЧ ДО ЗАЛІКУ

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.
6. Метод проектних (червоних) відміток.
7. Метод поздовжніх та поперечних профілів.
8. Метод проектних (червоних) горизонталей.
9. Загальні положення розрахунку земляних мас.
10. Методи підрахунку об'ємів земляних робіт.
11. Коефіцієнти розпушування ґрунту у насипі та виїмці.
12. Класифікація інженерних комунікацій.
13. Способи прокладання трубопроводів.
14. Розміщення інженерних мереж.
15. Типи дощової мережі.
16. Особливості проектування дощової мережі.
17. Складові частини, призначення та класифікація дренажу.

18. Види та особливості горизонтального і вертикального дренажу.
19. Характеристика штучних систем поливу.
20. Проектування систем поливу.
21. Зовнішнє освітлення міст.
22. Освітлення транспортних та пішохідних розв'язок.
23. Освітлення території мікрорайонів.
24. Освітлення парків, скверів та бульварів.
25. Класифікація світильників.