



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Обчислювальна математика і програмування. Ч.1»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність «Деревообробні та меблеві технології»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС – 5
Мова викладання українська

Старший викладач Ковалевський Сергій Сергійович

kovalevskyis.s@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=159>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Аналіз тенденцій розвитку і використання інформаційних ресурсів у світі дозволяє зробити висновок, що технологічний рівень галузі, держави визначається рівнем володіння спеціалістами всіх рівнів сучасними інформаційними технологіями.

Управління деревообробним виробництвом та лісовими ресурсами в сучасних умовах потребує переходу на більш високий, екосистемний рівень, що стане можливим тільки завдяки використанню сучасних програмних продуктів для підвищення оперативності обробки даних з метою покращення якості прийняття управлінських рішень.

Метою дисципліни «Обчислювальна математика і програмування» є поглиблення знань та набуття практичних навиків використання інформаційних систем, перш за все систем обробки даних та управління базами даних, інформаційно-пошукових систем для підготовки оптимальних управлінських рішень.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

- **знати** теоретичні основи застосування реляційних систем обробки даних, управління базами даних та принципи розробки програмного забезпечення;
- **уміти** застосовувати реляційні системи управління базами даних, системи обробки даних у сполученні з галузевими базами даних для підтримки прийняття рішень в управлінні деревообробним виробництвом.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 Мета, завдання курсу. Основні поняття	2/2	Вміти розрізняти основні поняття курсу. Знати мету та завдання. Використовувати комп'ютерні програми для прийняття управлінських рішень.	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
Тема 2 Обчислювальна система	2/2	Знати історію розвитку засобів обчислювальної техніки. Розуміти принцип дії сучасних	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	

		засобів обчислювальних систем.		
Тема 3 Архітектура ПК	2/2	Знати опис сукупності пристроїв та блоків ПК. Вміти визначати сучасні комп'ютери, незважаючи на різноманіття моделей.	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
Тема 4 Програмне забезпечення ПК	2/2	Знати особливості застосування програмного забезпечення ПК для полегшення прийняття рішень. Вміти аналізувати поділ програмного забезпечення на програмне та апаратне і розрізняти принципи їхнього застосування.	Виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
Тема 5 Ліцензування програмного забезпечення	2/2	Знати види програмного забезпечення в залежності від ліцензійної угоди. Розрізняти права та обов'язки користувачів в залежності від виду ліцензійної угоди. Застосовувати отримані знання для обрання ліцензії на використання програмного забезпечення. Відповідно фахівець повинен вміти вирішувати поставлені прикладні задачі залучаючи різні види програмного забезпечення не порушуючи ліцензійні угоди ліцензіата.	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
Тема 6 Комп'ютерні мережі. Інтернет.	2/2	Знати загальні відомості про World Wide Web (WWW). Вміти здійснити підключення до Інтернет мережі, провести пошук, одержання та	Виконати самостійну роботу на платформі elearn.	

		відправлення даних засобами Інтернету.		
Тема 7 Віруси та антивірусні програми	2/2	Вміти виявити проблеми комп'ютерної безпеки. Знати та використовувати програми для виявлення комп'ютерних вірусів й засобів захисту від них.	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
	14/14	Виконання тесту за модуль 1 на платформі elearn.		25
Тема 8 Засоби обробки текстової інформації на ПК	2/6	Знати загальні відомості про програмні засоби обробки текстових даних.	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
Тема 9 Програмні засоби обробки текстової інформації	4/8	Вміти застосовувати основні прийоми роботи з текстами з допомогою засобів автоматизації розробки документів. Знати способи обробки текстів, підготовки різного виду документів.	Здати лабораторну роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
Тема 10 Обробка даних засобами електронних таблиць	10/22	Знати загальні відомості про програмні засоби обробки табличних даних, історію їх розвитку. Вміти організувати розрахунки, створення і коригування діаграм, проведення статистичної обробки даних.	Здати лабораторні роботи і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
	16/36	Виконання тесту за модуль 2 на платформі elearn.		45
Всього за 1 семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
<i>Політика щодо академічної</i>	Списування під час написання модуля та екзамену заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

доброчесності:	
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із директором інституту).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано