



**Силабус навчальної дисципліни**  
**« Методи та засоби комп'ютерних обчислень »**

Спеціальність	122 "Комп'ютерні науки"
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформаційних систем, ауд. ГНК-412, 413, тел. (057)702-18-31, внутрішній 4-37 <a href="http://www.is.hneu.edu.ua">www.is.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Токарев Володимир Володимирович, доцент кафедри Інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:w.w.tokarew@gmail.com">w.w.tokarew@gmail.com</a>
Дні занять	четвер
Консультації	щочетверга з 19.15 по 20.00 (дистанційно)
<b>Мета формування системи спеціальних знань з засвоєння теоретичних основ побудови, принципів проектування, конфігурування й застосування систем числення та арифметичні операції у комп'ютері з фіксованою крапкою та числових даних із плаваючою крапкою та операції над ними, а також надання практичних навичок щодо автоматизації повсякденних завдань комп'ютерної інженерії</b>	
<b>Передумови для навчання</b>	
Дисципліни: Вища математика, Дискретна математика	
<b>Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни:</b>	
здатність розробляти алгоритми виконання основних арифметичних та алгебраїчних операцій з числами, що подані з фіксованою та плаваючою комою; знання форм подання цілих та дійсних чисел в ПК; способи кодування негативних чисел; основні системи числення; вміння розробляти на функціональному рівні операційні автомати, що реалізують задані алгоритми перетворення даних; здатність продемонструвати знання та розуміння базових алгоритмів виконання арифметичних операцій в ПК та методів їх прискорення.	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Класифікація систем числення та арифметичні операції у комп'ютері з фіксованою крапкою</b>	
<b>Змістовий модуль 2. Подання числових даних із плаваючою крапкою та операції над ними</b>	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Перелік необхідно програмного забезпечення вказується в робочій програмі навчальної дисципліни	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	



### Рекомендовані джерела

Таненбаум Э., Бос Х. *Современные операционные системы.* – СПб.: Питер, 2015. – 1120 с.  
Шеховцов В.А. *Операционные системы.* – К.: Видавнича група ВНУ, 2005. – 576 с.

### Система оцінювання результатів навчання

Мінімальна кількість балів виставляється студенту, який на рівні запам'ятовування відтворює основні положення навчального матеріалу, відповідні завдання виконує в дуже стислому вигляді, мають місце помилкові значення, неправильне тлумачення деяких параметрів. Максимальна кількість балів виставляється студенту, який володіє твердими знаннями з організації структури об'єктів операційної системи, їх характеристик та здатний оцінити отримані значення, відповідні завдання виконує в повному обсязі та в правильній послідовності, помилки відсутні. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Активна робота на лекції	24
Захист лабораторної роботи	26
Письмова контрольна робота	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

### Політики навчальної дисципліни

У разі складання навчальних завдань пізніше встановленого технологічною картою терміну без поважних причин максимальна кількість балів за це завдання зменшується на 25%. У разі відсутності студента на занятті з поважних обставин він отримує додаткове завдання або додаткові запитання для відпрацювання пропущеної діяльності.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.