



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ПРОГРАМУВАННЯ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Вибірка для всіх спеціальностей

Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

Боярінова Юлія Євгенівна, доцент, с.н.с., к.т.н.(портфоліо)



Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних наук,
навчальний корпус 15, к. 236, 237,
тел.: (044) 527-87-23
e-mail: ub@ua.fm

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4424>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою викладання дисципліни «Програмування» є отримання студентами знань з області розробки алгоритмів та програмування. Оволодіння такими знаннями дозволить реалізовувати задачі автоматизації обробки інформації, автоматизації керування об'єктами, в тому числі, сільськогосподарськими, за допомогою комп'ютерної техніки. Такі знання майбутній спеціаліст зможе застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності.

Студент повинен знати:

- визначення алгоритмів;
 - технології розробки алгоритмів;
 - використання алгоритмічних мов для реалізації розроблених алгоритмів на персональних комп'ютерах (ПК);
 - технології розробки програм на мові C;
 - базових конструкцій мови C;
- оволодіти:
- практичними навичками розробки алгоритмів лінійної, розгалуженої та циклічної структур;
 - умінням розроблювати програми на мові C, C++;
 - практичними навичками реалізації алгоритмів на мові C, C++ та налагодження програм;
 - умінням самостійно опановувати нові методи та технології розробки програм.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Введення впрограмування	2/2	Розрізняти С-системи.	Здача лабораторної роботи	10
Тема 2. Основні поняття мови С	2/2	Знати змінні та типи змінних, об'ява змінних.	Здача лабораторної роботи	20
Тема 3. Оператори мови С	2/2	Знати просту та скорочену форми операції присвоєння, інкремент та декремент.	Здача лабораторної роботи	20
Тема 4. Проектування програм з використанням покажчиків	4/4	Розуміти поняття покажчики. Знати об'яву та ініціалізації змінної-покажчика	Здача лабораторної роботи	20
Модульний контроль				30
Модуль 2				
Тема 5. Масиви	5/5	Знати масиви, визначення масивів, багатовимірні масиви.	Здача лабораторної роботи	70
Модульний контроль				30
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

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