



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу



Садко Михайло Григорович,
к.е.н., доцент,

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус 15, к.224, тел. 527-85-66,

e-mail Sadko@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК : <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2568>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалу дисципліни призводить до формування питань управління процесами розробки програмного забезпечення, їхнього економічного планування і обґрунтування, а також прикладних практичних навиків із застосуванням інструментарію інформаційних технологій (MS Excel, Access, My SQL, мов програмування C++, Python)

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду фахових компетентностей:

K13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.

K21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.

K22. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.

K26. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набере певні програмні результати, а саме

ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.

ПР09. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.

Зробимо курс пізнавальним та корисним для вас. Курс передбачає можливість використання знань, отриманих після вивчення дисциплін, які забезпечують використання різноманітних програмних засобів для вирішення економічних завдань при розробці програмного забезпечення. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаєтесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні,)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Теоретичні основи та логіка дисципліни	2/2	Аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні поняття економіки програмного забезпечення	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань	10
Життєвий цикл програмного забезпечення та моделі життєвого циклу ПЗ.	2/2	Вміти визначати структуру існуючих баз даних та їх складових та використовувати дані баз даних для вирішення економічних задач діяльності підприємств аграрної галузі.	Інформаційне забезпечення господарської діяльності сільськогосподарських підприємств України та його організація.	20
Економічні аспекти розробки програмного забезпечення	4/4	Знати Інформаційне забезпечення господарської діяльності сільськогосподарських підприємств України та його організацію. Вміти виконувати аналіз фінансового стану сільськогосподарських підприємств України. з використанням MS Excel, Access, MY SQL, мов програмування C++, Python)	Здача лабораторної роботивиконаною з допомогою MS Excel, Access, MY SQL. Опитування.	10 5
Аналіз фінансового стану сільськогосподарських підприємств України.	4/4		Здача лабораторної роботи виконаною з допомогою MS Access, MY SQL, мов програмування за вибором студента. Опитування	20 5
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Модуль 2				
Основні метрики для оцінки програмного продукту	2/2	Знати основні алгоритми та вміти застосовувати його для розв'язку прикладних задач (опрацювання роботи алгоритму на практичних задачах, отримання оптимального плану, побудова блок-схеми методу з використанням MS Excel.	Здача лабораторної роботи з використанням MS Excel. Опитування	10
Оцінка вартості програмного забезпечення	2/2			10
Основні економічні характеристики розробки ПЗ	4/4		Здача лабораторної роботи з використанням MS Excel. Виконання самостійної роботи з використанням MS Excel.	10 10
Основні економічні показники розробки ПЗ	4/4	Вміти проводити обчислювальні експерименти з обробкою й аналізом результатів в середовищі MS Excel.	Здача лабораторної роботи з використанням MS Excel. Виконання самостійної роботи з використанням MS Excel.	20 10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Всього				70
Залік				30
Всього за семестр, курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. 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 самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line 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	не зараховано