



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ВСТУП ДО ФАХУ: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

Рівень вищої освіти – Перший (бакалаврський рівень)
Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 126 - Інформаційні системи і технології
Освітня програма «Інформаційні системи і технології»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
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.212, тел. 527-85-66,
e-mail sadko@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК : <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4665>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Формування у студентів системи теоретичних знань щодо суті й значення вищої освіти, сучасних тенденцій її розвитку, отримання теоретичних та практичних навиків створення, функціонування та перспектив розвитку інформаційних систем і технологій. Ознайомлення та отримання прикладних практичних навиків із застосуванням інструментарію інформаційних технологій (MS Excel, Access, My SQL).

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду фахових компетентностей:

КС1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.

КС11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

КС12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).

КС14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

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

ПР5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

ПР6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

ПР10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лаборатор ні,)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Фахова підготовка у вищих навчальних закладах	2/2/20	Вміти аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні тенденції розвитку вищої освіти, організацію навчального процесу у вищому навчальному закладі.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань	15
Тема 2. Основні поняття і роль інформаційних систем і технологій.	2/2/20	Призначення та основні поняття та інформаційних систем і технологій. Типова структура та склад інформаційної системи і технологій. Розгляд її складових на конкретних прикладах.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	15
Тема 3. Інформаційне забезпечення інформаційних системах і технологіях.	4/4/25	Вміти визначати структуру існуючих баз даних та їх складових та використовувати дані баз даних для вирішення задач діяльності підприємств аграрної галузі в середовищі ПЗ MS EXCEL .	Здача лабораторної роботи з використанням MS Excel. Виконання самостійної роботи з використанням ПЗ MS Excel.	20 20
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Модуль 2				
Тема 4. Організація баз даних та програмні засоби обробки інформації	3/3/20	Виконання практичних завдань по створенні й використанні програмних продуктів MS Access, MY SQL.	Здача лабораторної роботи з використанням ПЗ MS Access, MY SQL. Виконання самостійної роботи з використанням ПЗ MS Access, MY SQL.	20 20
Тема 5. Життєвий цикл інформаційних систем і технологій	2/2/20	Поняття та призначення життєвого циклу. Основні етапи життєвого циклу інформаційних систем і технологій та їх складові.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	15
Тема 6. Сучасні засоби і напрями розвитку інформаційних систем і технологій.	2/2/15	Інформаційні системи в менеджменті; системи підтримки прийняття рішень; Виконавчі інформаційні системи; Експертні системи.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	15
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

Література

Базова

1. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 (зі змінами).
4. Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології. Затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України 12.12.2018 р. № 1380. – 17 с.
5. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учеб. для вузов /Под ред. Титоренко Г.А. – М., 2002. – 335 с.
6. Барсуцкий Я.Г. Информационная система управления предприятием. – К.: Наукова думка, 2009.
7. Гордієнко І. В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. – К.: КНЕУ, 2003. – 259 с.
8. Гужва В.М., Постевой А.Г. Інформаційні системи в міжнародному бізнесі. Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2002. – 458 с.
9. Інформаційні системи і технології. За ред.. Пономаренка В.С. –К.:Вид.центр Академія, 2010.- 544 с.

10. Інноваційна діяльність в Україні: наукове видання / А. М. Гуржій, Ю. В. Каракай, З. О. Петренко. - К. : [б. и.], 2007. - 144 с.
11. Недашківський О.Л. Планування та проектування інформаційних систем. – К. 2014-215 с.
12. Зацеркляний М. М. Основи економічної кібернетики: навч. посіб. / М.Зацеркляний, О.Мельников.– Чернівці: ТОВ Вид-во«Наші книги».– 2008. – 392 с.
13. Садко М.Г. Методичні вказівки по вивченню дисципліни “Вступ до фаху: інформаційні системи і технології”. К.: ЦП “Компрінт”.- 2021.- 139 с.

Допоміжна

1. Антонюк Б.Б. Информационные системы управления. – М., 2015.
2. Береза А . М . Інформаційні системи і технології в економіці: Навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни. – К.: КНЕУ, 2010. – 80 с.
3. Береза А . М . Основи створення інформаційних систем: Навч. посіб. для ВНЗ – К.: КНЕУ, 2001. – 214 с.
4. Информационные технологии в бизнесе / Желенны М. – СПб.: Питер, 2014. – 1117 с.

Інтернет джерела:

1. Електронний навчальний курс « Вступ до фаху: Інформаційні системи і технології» для очної форми навчання - Постійна адреса:
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4665>
2. Електронний навчальний курс «Бази даних та СУБД» для очної та заочної форм навчання - Постійна адреса: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=352>
3. Електронний навчальний курс «Моделювання в управлінні виробничими системами» - Постійна адреса: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1918>
4. Електронний навчальний курс «Інструментальні засоби IBM SPSS» - Постійна адреса: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=879>
5. Електронний навчальний курс « до фаху: Інформаційні системи і технології» - Постійна адреса: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4665>
6. Національна рамка кваліфікацій (із змінами від 25.06.2020 р.) [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п#n37n37> .
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.