



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні технології в управлінні інвестиціями»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 073 «Менеджмент»
Освітня програма «Менеджмент»
Рік навчання 4, семестр 7
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор курсу

Гаврилюк Віталій Петрович
к.е.н, доцент

Контактна інформація
лектора (e-mail)

havrylyuk@nubip.edu.ua

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Інформаційні технології в управлінні інвестиціями» є вибірковим компонентом. Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти системи знань функціонування інформаційних систем і технологій, їх використання для управління інвестиціями, структури та етапів побудови інформаційних систем у менеджменті, ознайомлення із сучасними інформаційними технологіями та їх використанням в інформаційних системах менеджменту, методології управління ІТ проектами, управління на усіх стадіях, які проходить проект, починаючи з вимог клієнта і закінчуючи функціонуючою системою. Здобувачі вищої освіти одержать практичні навички створення проектів, організаційного супроводу їх реалізації та оцінювання ефективності проектних рішень за допомогою існуючих програмних систем.

У результаті вивчення освітньої складової здобувачі вищої освіти оволодіють такими компетентностями:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, які характеризуються комплексністю і невизначеністю умов, у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів соціальних та поведінкових наук.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 8 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК11. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК2. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.

СК5. Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту.

СК7. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.

СК9. Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісну взаємодію при вирішенні професійних завдань.

СК11. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.

ПРН6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.

ПРН8. Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.

ПРН 16. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Інформаційні технології як основа функціонування інформаційних систем.	3/3	<i>Знати</i> загальну характеристику інформаційних систем і технологій; <i>Вміти</i> використовувати інформаційні процеси і технології в управлінській діяльності; <i>Розуміти</i> технології обробки даних, тексту, графіки, знань, об'єктів реального світу.	Планування робіт за допомогою табличного процесора Excel. Складання календарного плану. Формування робочих планів. Завдання для самостійної роботи. Опитування.	10
Тема 2. Основні поняття і роль інформаційних систем в управлінні	3/3	<i>Знати</i> основні поняття і роль інформаційних систем в управлінні; <i>Вміти</i> класифікувати та використовувати економічні ІС; <i>Вміти</i> ефективно використовувати інформаційні і комунікаційні технології для організації колективної роботи онлайн.	Планування робіт за допомогою табличного процесора Excel. Побудова графіків запланованих робіт. Завдання для самостійної роботи. Виконання кейсів.	10
Тема 3. Інформаційні системи управління проектами. Життєвий цикл проекту інформатизації	3/3	<i>Розуміти</i> фази проекту Інформатизації; <i>Вміти</i> застосовувати класичні та гнучкі моделі життєвого циклу проекту.	Планування робіт за допомогою табличного процесора Excel. Побудова графіків запланованих робіт. Планування робіт із врахуванням їх трудомісткості. Визначення часу виконання робіт. Завдання для самостійної роботи. Виконання кейсів.	10
Тема 4. Використання стандартів життєвих циклів інформаційних систем	3/3	<i>Знати</i> основні види стандартів; <i>Розрізняти</i> методики Oracle CDM, Oracle PJM, стандарт ISO/IEC 12207.	Контроль за виконанням робіт за допомогою табличного процесора Excel. Виконання самостійної роботи. Опитування.	10
Тема 5. Використання інформаційних технологій для аналізу ризиків та виявлення можливостей	3/3	<i>Знати</i> моделі структуризації проектів та процес структуризації проекту; <i>Вміти</i> проводити структуризацію проекту.	Контроль за виконанням робіт за допомогою табличного процесора Excel. Аналіз виконання плану. Графічне відображення фактичного стану робіт. Завдання для самостійної роботи. Опитування.	10
Самостійна робота			Захист есе	20

Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Модуль 2				
Тема 6. Організація робіт у проєкті	3/3	<i>Вміти</i> застосовувати проєктний підхід в управлінні підприємством, розуміти форми та технології організації проєктної діяльності, обґрунтовувати вибір організаційних структур управління проєктом інформатизації.	Використання дерева рішень для розв'язання управлінських задач Статистична теорія прийняття рішень. Виконання самостійної роботи. Опитування.	10
Тема 7. Планування в управлінні проєктами інформатизації	3/3	<i>Застосовувати</i> інструментарій планування змісту проєкту, визначати обмеження.	Моделювання задачі вибору рішень за допомогою методу «Дерева рішень». Виконання самостійної роботи Опитування.	10
Тема 8. Контроль в управлінні проєктами інформатизації	3/3	<i>Знати</i> загальні принципи побудови системи контролю проєкту. <i>Вміти</i> застосовувати інструментарій контролю та моніторингу робіт проєкту, здійснювати необхідні коригування параметрів проєкту.	Задача на оцінку ризику за допомогою метода «Дерева рішень». Опитування	10
Тема 9. Управління вартістю проєкту	3/3	<i>Здійснювати</i> аналіз витрат проєкту та джерел їх фінансування, вміти виявляти ресурсні перевантаження проєкту та обирати методи їх вирівнювання, ідентифікувати проєктні витрати, розробляти кошторисну вартість проєкту та обґрунтовувати його бюджет.	Управління проєктами за допомогою Microsoft Project. Створення ресурсів та призначень. Аналіз проєкту.	10
Тема 10. Управління якістю проєкту інформатизації	3/3	<i>Знати</i> сучасні системи управління якістю в проєктному менеджменті, розробляти напрями реалізації політики якості проєктів, обґрунтовувати витрати на забезпечення якості проєктних робіт, проводити контроль та аудит якості проєкту.	Лабораторна робота. Аналіз ефективності проєкту за допомогою Project Expert. Виконання самостійної роботи. Опитування.	10
Самостійна робота			Захист есе	20
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Всього за 7 семестр				70
Екзамен				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 ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Бреус, С., Цимбаленко, О., & Глухов, М. (2024). Інформаційні технології: їх роль у зміні бізнес-парадигми компаній. Економіка та суспільство, (63). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-63-15>.
2. . Корпоративні інформаційні системи [Текст] : навч. посіб. / В. С. Григорків [та ін.] ; Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. Чернівці :Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича : Рута, 2021. 151 с.
3. Інформаційні системи та технології [Текст] : підруч. / [В. Б. Вишня та ін.] ; за заг. ред. д-ра техн. наук, проф. В. Б. Вишні ; Дніпропетр. держ. ун-т внутр. справ. Дніпро: Дніпропетр. держ. ун-т внутр. справ, 2021. 279 с.
4. Інформаційні системи електронного документообігу [Текст] : навч. посіб. / В. Л. Плєскач, О. О. Броварець, І. І. Гарко ; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ : Київський університет, 2020. 301 с.
5. Катренко А. В. Управління ІТ-проектами. Кн. 1: Стандарти, моделі та методи управління проектами. 2-ге вид. Львів, 2019. 552 с.
6. Інформаційні системи управління підприємствами [Текст] : навч. посіб. / Нестеренко О. В. ; Укр. наук. центр розвитку інформ. Технологій (УкрНЦ РІТ), ВНЗ «Нац. акад. упр.». Київ : УкрНЦ РІТ, 2019. 134 с.
7. Інформаційні системи та технології. Практикум [Текст] : навч. посіб. / [уклад.: І. В. Артишук, В. І. Бабич] ; Центр. спілка спожив. т-в України, Львів. торг.-екон. ун-т. Львів: Вид-во Львів. торг.-екон. ун-ту, 2020. 255 с.
8. Кузьмінська О.Г., Литвинова С.Г., Саяпіна Т.П. Інформаційні технології: навч. посіб. Київ:ЦП Компрінт, 2022. 210 с.
9. Advancing the Practice of Agile. URL: <https://www.agilealliance.org/>
10. Інструменти для роботи в команді: від стартапу до великої корпорації. URL:<https://www.atlassian.com/software/jira>
11. Welcome to the Home of Scrum. URL: <https://www.scrum.org/>
12. The Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (Swebok Guide). URL: <https://www.computer.org/web/swebok>
13. PMBOK® Guide and Standards. URL: <https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards>
14. Smartsheet work execution platform. URL: <https://www.smartsheet.com/smartsheet-university>
15. Educational international platform. URL: <https://www.coursera.org/>
16. Educational international platform. URL : <https://www.udemy.com>