



Лектор:  
Контактна інформація  
e-mail:  
Сторінка курсу в eLearn:

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В АВТОМАТИЗАЦІЇ»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність- «174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» (1 курс)

Освітня програма -«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» (1 курс)

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання- денна

Кількість кредитів ЄКТС 4 (120 год)

Мова викладання українська

Витвицька Ольга Данилівна, д.е.н., професор

Vod1010@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5250&section=1>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації» є розвиток теоретичних та практичних навиків оволодіння знаннями з питань ефективного економічного управління, прийняття обґрунтованих інноваційних рішень при виконанні наукових проєктів автоматизації технологічних процесів підприємств різних форм власності і господарювання, а також підготовка фахівців, спроможних оцінювати інженерні задачі з економічно доцільних інноваційних позицій.

#### Набуття компетентностей:

**інтегральна компетентність (ІК):** Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій у професійній діяльності та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності та характеризується комплексністю та невизначеністю умов і вимог.

**загальні компетентності (ЗК):** ЗК1. Здатність здійснювати автоматизацію складних технологічних об'єктів та комплексів, створювати кіберфізичні системи на основі інтелектуальних методів управління та цифрових технологій з використанням баз даних, баз знань, методів штучного інтелекту, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв. ЗК2. Здатність проєктувати та впроваджувати високонадійні системи автоматизації та їх прикладне програмне забезпечення, для реалізації функцій управління та опрацювання інформації, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проєктні та інженерні рішення. ЗК6. Здатність застосовувати сучасні методи теорії автоматичного керування для розроблення автоматизованих систем управління технологічними процесами та об'єктами.

**Програмні результати навчання:** ПРН7. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>3 семестр</b>				
<b>Змістовний модуль 1. Теоретичні аспекти економічного обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації</b>				
Тема 1: Інноваційний процес та економічне обґрунтування інноваційних рішень	4/4	На основі знань формується здатність до аналізу сучасних напрямів, трендів розвитку галузей н/г, синтезу нових ідей та їх впровадження	Написання дієвого есе з побудови інноваційного процесу, аналітично-розрахункові вправи	25
Тема 2: Методика визначення економічної ефективності підприємств та АСУ	3/3	Знання теорії, закономірностей, методів (алгоритмів) економічної ефективності автоматизованих систем управління, що сприяють прийняттю ефективних інноваційних рішень	Ситуаційні задачі, аналітично-розрахункові вправи	25
			Виконання самостійної роботи 1 в elearn	20
			Виконання модульної контрольної роботи	30
<b>Всього за змістовним модулем 1</b>				<b>100</b>
<b>Змістовний модуль 2. Прикладні засади оцінювання економічної ефективності інноваційних рішень в автоматизації</b>				
Тема 3: Розрахунок економічної ефективності АТП	3/3	Здатність застосовувати сучасні технології наукових досліджень, спеціалізований математичний інструментарій для дослідження, моделювання та ідентифікації об'єктів автоматизації	Кейс метод, аналітично-розрахункові вправи, тести	15
Тема 4: Показники оцінки економічної ефективності інноваційних проєктів	3/3	На основі знань формується здатність організувати та розвивати зовнішньоекономічні зв'язки в інноваційному середовищі, виявляти та оцінювати ризики	Баскет метод, розв'язок аналітично-розрахункових задач	15

		інноваційних проєктів		
Тема 5: Стратегічні рішення у маркетингу інновацій	3/3	На основі знань формується здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації та цифрової трансформації.	Виконання проєктно-моделювальних завдань Розробка смарт-проєкту	20
			Виконання самостійної роботи 2 в elearn	20
			Виконання модульної контрольної роботи	30
<b>Всього за змістовним модулем 2</b>				<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

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

### 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

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Витвицька О.Д. Економічне обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації. Курс лекцій для здобувачів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».- К.: НУБіП України, 2024. 72 с.
2. Управління інноваційною діяльністю: теорія і практика: колективна монографія/ за заг. ред. д.е.н., професора Витвицької О.Д. Київ: ТОВ «АГРАР МЕДІА ГРУП», 2021. 450 с.
3. Управління комерціалізацією інноваційної продукції аграрного сектору. Монографія. Витвицька О.Д., Коробка В.М., «Компрінт». 2016. 215с.

4. Кавецький В. В. Економічне обґрунтування інноваційних рішень. Курс лекцій. навч. посіб. / В. В. Кавецький, І. В. Причепа, Л.О. Нікіфорова Вінниця, ВНТУ. 2016. 112 с.
5. Витвицька О.Д. Інноваційний розвиток підприємств аграрного сектору. Монографія. / О.Д. Витвицька/ К.: «Аграр Медіа Груп», 2012. 407 с.;
6. Закон України «Про інноваційну діяльність». <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=40-15>.
7. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>
8. Управління інноваційною діяльністю: теорія і практика: колективна монографія/ за заг. ред. д.е.н., професора Витвицької О.Д. Київ: ТОВ «АГРАР МЕДІА ГРУП», 2021. 450 с.
9. Витвицька О.Д., Кулаєць М.М. Державне управління інноваційною діяльністю. Навчальний посібник. Київ: Видавничий центр «Агрармедіагруп» 2019. 250 с.
10. Витвицька О.Д., Скрипниченко В.А. Маркетинг інновацій: Посібник. Київ: ТОВ «АГРАР МЕДІА ГРУП», 2016 . 380с.
11. Управління комерціалізацією інноваційної продукції аграрного сектору. Монографія Витвицька О.Д., Коробка В.М., «Компрінт». 2016. 215с.
12. Економіка і організація інноваційної діяльності: Практикум / О.Д. Витвицька, М.М. Кулаєць, В.А., Скрипниченко/ К.: ННЦ ІАЕ, 2014. 320с.;
13. Кавецький В. В. Економічне обґрунтування інноваційних рішень. Курс лекцій. навч. посіб. / В. В. Кавецький, І. В. Причепа, Л.О. Нікіфорова Вінниця, ВНТУ. 2016. 132 с.
14. Витвицька О.Д. Інноваційний розвиток підприємств аграрного сектору. Монографія. / О.Д. Витвицька/ К.: «Аграр Медіа Груп», 2012. 407 с.;
15. Innovations in Public Expenditure Management: Country Cases from the Commonwealth / Edited by Andrew Graham. – London, U.K.: Commonwealth Secretariat and Institute of Public Administration of Canada, 2011. 108 p.