



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

Обов'язкова дисципліна

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Освітня програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Рік навчання 2, семестр 1

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська

Лектор:

Контактна інформація

e-mail:

Сторінка курсу в eLearn:

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 проектів автоматизації технологічних процесів підприємств різних форм власності і господарювання, а також підготовка фахівців, спроможних оцінювати інженерні задачі з економічно доцільних інноваційних позицій.

#### Компетентності ОП:

*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):*

ЗК 1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

*фахові (спеціальні) компетентності (ФК):*

#### Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН 07. 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	2/2	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	2/2	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	2/2	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	2/2	На основі знань формується здатність організувати та розвивати зовнішньоекономічні зв'язки в інноваційному середовищі, виявляти та оцінювати ризики інноваційних проєктів	Баскет метод, розв'язок аналітично-розрахункових задач	15
Тема 5: Стратегічні рішення у маркетингу інновацій	2/2	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	30

			модульної контрольної роботи	
<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 перескладання:</b>	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).
<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. Закон України «Про інноваційну діяльність». <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=40-15>.
2. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>
3. 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.
4. Витвицька О.Д., Кулаєць М.М. Державне управління інноваційною діяльністю. Навчальний посібник. Київ: Видавничий центр «Агрармедіагруп» 2019. 250 с.
5. Витвицька О.Д., Скрипниченко В.А. Маркетинг інновацій: Посібник. Київ: ТОВ «АГРАР МЕДІА ГРУП», 2016 . 380с.
6. Управління комерціалізацією інноваційної продукції аграрного сектору. Монографія Витвицька О.Д., Коробка В.М., «Компрінт». 2016. 215с.
7. Економіка і організація інноваційної діяльності: Практикум / О.Д. Витвицька, М.М. Кулаєць, В.А., Скрипниченко/ К.: ННЦ ІАЕ, 2014. 320с.;
8. Кавецький В. В. Економічне обґрунтування інноваційних рішень. Курс лекцій. навч. посіб. / В. В. Кавецький, І. В. Причепя, Л.О. Нікіфорова Вінниця, ВНТУ. 2016. 132 с.
9. Витвицька О.Д. Інноваційний розвиток підприємств аграрного сектору. Монографія. / О.Д. Витвицька/ К.: «Аграр Медіа Груп», 2012. 407 с.;
10. 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.

### Інформаційні ресурси

1. <https://rada.gov.ua>
2. <https://liga.net>
3. <https://www.sfii.gov.ua>
4. <http://www.ukrstat.gov.ua>
5. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5250&section=1>