



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації»

Обов'язкова дисципліна

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

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

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

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§ion=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.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і суперечливістю вимог

загальні компетентності (ЗК): 1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. 2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

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 |
|--|--|--|--|------------|
| 3 семестр | | | | |
| Змістовний модуль 1. Теоретичні аспекти економічного обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації | | | | |
| 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 | 5 |
| Тема 2: Методика визначення економічної ефективності підприємств та АСУ | 4/4 | Знання теорії, закономірностей, методів (алгоритмів) економічної ефективності автоматизованих систем управління, що сприяють прийняттю ефективних інноваційних рішень | Ситуаційні задачі, аналітично-розрахункові вправи | 5 |
| 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 | 5 |
| | | | Виконання самостійної роботи 1 в elearn | 10 |
| | | | Виконання модульної контрольної роботи | 10 |
| Змістовний модуль 2. Прикладні засади оцінювання економічної ефективності інноваційних рішень в автоматизації | | | | |
| Тема 4: Показники оцінки економічної ефективності інноваційних проєктів | 2/2 | На основі знань формується здатність організувати та розвивати ефективні економічні зв'язки в інноваційному середовищі, оцінювати інноваційні проєкти | Баскет метод, розв'язок аналітично-розрахункових задач | 5 |

| | | | | |
|--|--------------|---|--|------------|
| Тема 5. Фінансування та ризику інноваційних процесів | 4/4 | Формується здатність виявляти та оцінювати ризику інноваційних процесів в системі фінансування | Баскет метод, розв'язок аналітично- розрахункових задач | 5 |
| Тема 6: 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 проектно- моделювальних завдань Розробка смарт- проекту | 5 |
| | | | Виконання самостійної роботи 2 в elearn | 10 |
| | | | Виконання модульної контрольної роботи 2 | 10 |
| | 16/16 | | | |
| Всього за семестр | | | | 70 |
| Екзамен | | | | 30 |
| Всього за курс | | | | 100 |

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

| | |
|--|--|
| <i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i> | Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Положення про екзамен і заліки (https://nubip.edu.ua/node/12654 №5) |
| <i>Політика щодо академічної доброчесності:</i> | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Ессе, смарт-проекти та ін. повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу. |
| <i>Політика щодо відвідування:</i> | 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. Електронний навчальний курс навчальної дисципліни «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації»
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5250>

Основні

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 / за заг. ред. д.е.н., професора Витвицької О.Д. Київ: ТОВ «АГРАР МЕДІА ГРУП», 2021. 450 с.
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u388/monografiya_uid.pdf
4. Кавецький В. В. Економічне обґрунтування інноваційних рішень. Курс лекцій. навч. посіб. / В. В. Кавецький, І. В. Причепка, Л.О. Нікіфорова Вінниця, ВНТУ. 2018. 112 с. http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/Kaveckiy_2018_143.pdf

Допоміжні

5. Управління комерціалізацією інноваційної продукції аграрного сектору. Монографія. Витвицька О.Д., Коробка В.М., «Компрінт». 2016. 215с.
6. Витвицька О.Д. Інноваційний розвиток підприємств аграрного сектору. Монографія. / О.Д. Витвицька/ К.: «Аграр Медіа Груп», 2012. 407 с.
7. Витвицька О.Д. Економічне обґрунтування інноваційних рішень в автоматизації. [Електронний ресурс]: курс лекцій для здобувачів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». К.: НУБіП України, 2024. 72 с.
- 8.. Кращі проекти та практики Регіонального розвитку ЄС в індустрії 4.0
<https://www.industry4ukraine.net/eu-regional-development-in-industry-4-0/>
9. Журнали:
 - Наукові інновації та наукові технології.
 - Наука, технології, інновації.
 - Європейський науковий журнал Економічних та Фінансових інновацій

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§ion=1>
6. EU4Digital <https://eufordigital.eu/uk/eu-funded-project-seeds-of-bravery-launches-five-new-programmes-to-support-ukrainian-tech-startups-and-smes/>