


|                                                                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ</b>                                                                                                    |
|                                                                                  | <b>«Економіка технологічних систе_»</b>                                                                                      |
|                                                                                  | <b>Ступінь вищої освіти - Магістр</b>                                                                                        |
|                                                                                  | <b>Спеціальність 13 «Галузеве машинобудування»</b>                                                                           |
|                                                                                  | <b>Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва»</b>                            |
|                                                                                  | <b>Рік навчання 1, семестр 2</b>                                                                                             |
|                                                                                  | <b>Форма навчання денна</b>                                                                                                  |
|                                                                                  | <b>Кількість кредитів ЄКТС 4</b>                                                                                             |
|                                                                                  | <b>Мова викладання українська</b>                                                                                            |
|                                                                                  | <b>Лектор курсу</b>                                                                                                          |
| <b>Контактна інформація лектора (e-mail)</b>                                     | <b>Vim2607@gmail.com</b>                                                                                                     |
| <b>Сторінка курсу в eLearn</b>                                                   | <b><a href="https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3141">https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3141</a></b> |

### **ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

*(до 1000 друкованих знаків)*

Дисципліна «Економіка технологічних систем» полягає у вивченні відносин в середині технологічних систем, набутті навичок планування, ціноутворення та інвестування, визначення ефективності функціонування.

#### **Компетентності навчальної дисципліни:**

##### ***інтегральна компетентність (ІК):***

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.

##### ***загальні компетентності (ЗК):***

ЗК1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

##### ***фахові (спеціальні) компетентності (СК):***

СК1. Здатність ставити, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач, зокрема, в умовах технічної невизначеності.

СК2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку. Здатність втілювати передові інженерні розробки для отримання практичних результатів.

СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

##### **Програмні результати навчання (ПРН) навчальної дисципліни:**

ПРН1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.

ПРН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.

ПРН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.

ПРН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.

ПРН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

### СТРУКТУРА НАВАЧАЛЬНОЇ ДИЦИПЛІНИ

| Тема                                                                                                | Години<br>(лекції/лабораторні,<br>практичні,<br>семінарські) | Результати<br>навчання                                                                                                                                                                                                                           | Завдання                                                                | Оцінювання            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>1 семестр</b>                                                                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                       |
| <b>Модуль 1. Концепція розвитку технологічних систем.</b>                                           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                       |
| <b>Тема 1.</b><br>Машинобудування аграрного призначення України.                                    | 2/2                                                          | Знати наукові основи розміщення галузі. Принципи розміщення підприємств машинобудування аграрного призначення. Сучасний стан розвитку галузі в Україні. Основні проблеми і перспективи розвитку машинобудування аграрного призначення в Україні. | Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)<br>Написання тестів, есе | За 100-бальною шкалою |
| <b>Тема 2.</b><br>Функціонування галузі аграрного машинобудування України та потенціал її розвитку  | 2/2                                                          | Знати етапи трансформацій галузі. Структурні зміни. Ринок і виробництво продукції аграрного машинобудування. Стан і перспективи розвитку галузі України.                                                                                         | Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)<br>Написання тестів, есе | За 100-бальною шкалою |
| <b>Тема 3.</b><br>Концепція загальнодержавної цільової економічної програми розвитку промисловості. | 1/-                                                          | Розуміти Аналіз причин виникнення проблеми та обґрунтування необхідності її розв'язання програмним методом.                                                                                                                                      | Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)<br>Написання тестів, есе | За 100-бальною шкалою |

|                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                       |                                                                         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Тема 4.</b><br>Управління підприємствами машинобудування за допомогою логістичних механізмів на шляху стабілізації галузі в післякризовий період. | 4/- | Розбиратись у методах та моделях управління                                                                                                                           | Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)<br>Написання тестів, есе | За 100-бальною шкалою |
| <b>Модуль 2. . Економічна ефективність використання ресурсних груп технологічних систем</b>                                                          |     |                                                                                                                                                                       |                                                                         |                       |
| <b>Тема 1.</b><br>Ефективність відтворення основних засобів технологічних систем.                                                                    | 2/4 | Знати державне законодавство щодо основних засобів ТС. Уміти застосовувати показники і методики визначення ефективності відтворення та використання основних засобів. | Здача практичної роботи<br>Написання тестів, есе                        | За 100-бальною шкалою |
| <b>Тема 2.</b><br>Ефективність використання оборотних засобів технологічних систем.                                                                  | 2/5 | Знати державне законодавство щодо оборотних засобів ТС. Уміти застосовувати показники і методика визначення ефективності використання оборотних засобів.              | Здача практичної роботи<br>Написання тестів, есе                        | За 100-бальною шкалою |
| <b>Тема 3.</b><br>Ефективність використання трудових ресурсів технологічних систем.                                                                  | 2/2 | Знати державне законодавство щодо трудових ресурсів ТС. Уміти застосовувати показники і методика визначення ефективності використання трудових ресурсів.              | Здача практичної роботи.<br>Написання тестів, есе                       | За 100-бальною шкалою |
| <b>Всього за 1 семестр</b>                                                                                                                           |     |                                                                                                                                                                       |                                                                         | <b>70</b>             |
| <b>Екзамен</b>                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                       |                                                                         | <b>30</b>             |
| <b>Всього за курс</b>                                                                                                                                |     |                                                                                                                                                                       |                                                                         | <b>100</b>            |

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Політика щодо деделайнів та перескладання:</b> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.<br>Складанню модулів передують відпрацювання пропущених занять або тих, що оцінені на незадовільному рівні.<br>Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (лікарняний або відсутність можливості працювати в інтернет). |
| <b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>   | Усі есе перевіряються на наявність плагіату і мають мати коректні текстові запозичення (не більше 20%) і посилання на використану літературу. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).                                                                                                     |
| <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 деканом факультету)                                                                                                                                                         |

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Рейтинг студента,<br>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. Кузнецов Ю. М. Теорія технічних систем в аспектах досліджень та технічної творчості: підручник / Ю. М. Кузнецов, Б. І. Придальний. Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – 284 с.
2. Мельник В.І., Ревенко Ю. І., Мельник В.І. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи «Програмно-цільові заходи управління фінансово-економічною діяльністю підприємств машинобудування» для студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. – 22 с.
3. Крупа В.В. Теорія технічних систем: особливості побудови створення та розвитку: навчальний посібник / Володимир Крупа. – Тернопіль : Осадца Ю.В., 2023. – 308 с.
4. Мельник В.І., Ревенко Ю. І., Мельник В.І. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи «Ціноутворення на ранніх етапах створення нової технічної продукції» для студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. – 20 с.
5. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи «[Оцінювання якості трудового життя працівників промисловості за суб'єктивною та об'єктивною складовими](#)» для студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. – 18 с.
6. Мельник В.І., Новицький А.В., Ревенко Ю. І., Тарасенко С.Є., Антипов Є.О., Мельник В.І. Методичні вказівки до практичного заняття «Визначення трудомісткості і вартості робіт із стандартизації» для студентів інженерних спеціальностей (за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування») – К.: НУБіП України, 2019. – 22 с.
7. Мельник В., Ревенко Ю., Кирилюк В. Управління підприємством: методи і моделі управління /Методичні вказівки до практичного заняття для студентів інженерних спеціальностей (за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування») – К.: НУБіП України, 2018. – 14 с.

8. Мельник В., Ревенко Ю., Кирилюк В. Управління підприємством: організаційні структури /Методичні вказівки до практичного заняття для студентів інженерних спеціальностей (за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування») – К.: НУБіП України, 2018. – 19 с.

9. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт «Енергозбереження та поновлювані джерела енергії» // С.Є. Тарасенко та Є.О. Антипов, В.І. Мельник) . – К.: НУБіП України, 2019. 47 с.

10. Господарський Кодекс України.

11. Цивільний кодекс України.

12. ПКУ в останній чинній редакції:

13. <http://www.ukrstat.gov.ua> – Державний комітет з статистики України

14. <http://www.portal.rada.gov.ua> – Верховна рада України

15. <http://www.kmu.gov.ua> – Кабінет Міністрів України

16. <http://www.library.snu.edu.ua> – Наукова бібліотека

17. [http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/tf/kpv\\_ta\\_tm/2011/11-84/page19.html](http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/tf/kpv_ta_tm/2011/11-84/page19.html)

18. [http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/tf/kpv\\_ta\\_tm/2011/11-84/page13.html](http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/tf/kpv_ta_tm/2011/11-84/page13.html)

19. [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/aaa\\_133\\_aensit\\_ssnaoiss\\_14af\\_ga\\_i12ana\\_iau\\_2020.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/aaa_133_aensit_ssnaoiss_14af_ga_i12ana_iau_2020.pdf)

[https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/aaa\\_133\\_aensit\\_ssnaoiss\\_14af\\_ga\\_i12ana\\_iau\\_2020.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/aaa_133_aensit_ssnaoiss_14af_ga_i12ana_iau_2020.pdf) - ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва».

20. [Економіка та управління підприємствами машинобудівної галузі](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=njuu_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21COLORTERMS=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%9673477%2F2014%2F1): проблеми теорії та практики : зб. наук. пр.- Харків [http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuv/cgiirbis\\_64.exe?Z21ID=&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=njuu\\_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21COLORTERMS=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%9673477%2F2014%2F1](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=njuu_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21COLORTERMS=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%9673477%2F2014%2F1)