

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
	«Економіка технологічних систем»
	Ступінь вищої освіти - Магістр
	Спеціальність 13 «Галузеве машинобудування»
	Освітня програма «Обладнання лісового комплексу»
	Рік навчання 1, семестр 2
	Форма навчання денна
	Кількість кредитів ЄКТС 4
	Мова викладання українська
Лектор курсу	к. е. н., доцент Мельник Валентина Іванівна
Контактна інформація лектора (e-mail)	Vim2607@gmail.com
Сторінка курсу в eLearn	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3141

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 використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування, 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. СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

СК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

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 (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Концепція розвитку технологічних систем.				
Тема 1. 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) Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
Тема 2. 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) Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
Тема 3. Концепція загальнодержавної цільової	1/-	Розуміти Аналіз причин виникнення проблеми та обґрунтування	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Написання	За 100-бальною шкалою

економічної програми розвитку промисловості.		необхідності розв'язання програмним методом.	тестів, есе	
Тема 4. 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) Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
Модуль 2. . Економічна ефективність використання ресурсних груп технологічних систем				
Тема 1. Ефективність відтворення основних засобів технологічних систем.	2/4	Знати державне законодавство щодо основних засобів ТС. Уміти застосовувати показники методики визначення ефективності відтворення та використання основних засобів.	Здача практичної роботи Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
Тема 2. Ефективність використання оборотних засобів технологічних систем.	2/5	Знати державне законодавство щодо оборотних засобів ТС. Уміти застосовувати показники методики визначення ефективності використання оборотних засобів.	Здача практичної роботи Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
Тема 3. Ефективність використання трудових ресурсів технологічних систем.	2/2	Знати державне законодавство щодо трудових ресурсів ТС. Уміти застосовувати показники методики визначення ефективності використання	Здача практичної роботи. Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою

		трудових ресурсів.		
Всього за 1 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. Складанню модулів передують відпрацювання пропущених занять або тих, що оцінені на незадовільному рівні. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (лікарняний або відсутність можливості працювати в інтернет).
Політика щодо академічної доброчесності:	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).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватися індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг студента, 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

18. 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 - 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