

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
	«Економіка технологічних систем»
	Ступінь вищої освіти - Магістр
	Спеціальність 13 «Галузеве машинобудування»
	Освітньо-наукова програма «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»
	Рік навчання <u> 1 </u>, семестр <u> 2 </u>
	Форма навчання <u> </u> денна <u> </u>
	Кількість кредитів ЄКТС <u> 4 </u>
	Мова викладання <u> українська </u>
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 завдання і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають проведення дослідження або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;

загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформацію з різних джерел.

ЗК4. Здатність бути критичним та самокритичним.

ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

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.

Програмні результати навчання (ПРН) навчальної дисципліни:

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

ПРН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспективи його розвитку.

ПРН3. Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.

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 її потенціал 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 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) Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
Тема 4. Управління підприємствами машинобудування за допомогою	4/-	Розбиратись у методах та моделях управління	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою

логістичних механізмів на шляху стабілізації галузі в післякризовий період.				
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 і 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 і методика 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 і методика визначення ефективності використання трудових ресурсів.	Здача практичної роботи. Написання тестів, есе	За 100-бальною шкалою
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 відбуватись 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. Колонтай С. М. Системи технологій. Конспект лекцій. Одеса, одеський державний екологічний університет, 2020. 112 с.
2. Ткаченко А.М., Ханенко А.В., Бугрім О.Ю. Середовище функціонування бізнесу: навчальний посібник. Національний університет «Запорізька політехніка», 2022, 98с.
3. Собкевич О. Напрями розбудови машинобудування в Україні як драйвера економічного розвитку під час війни та у повоєнний період. Національний інститут стратегічних досліджень, 2023 – URL: https://niss.gov.ua/sites/default/files/2024-01/az_mashinobuduvannya_23012024.pdf
4. Аналіз ринку аграрного машинобудування. Аналітична записка «Застосування та імплементація Угоди про асоціацію між ЄС та Україною в сфері торгівлі». Бізнес. Експорт, 2020 – URL https://investincherkasyregion.gov.ua/sites/default/files/agromachinery_market.pdf
5. Мельник В., Мельник В., Новицький А., Ревенко Ю. Викладено методичні вказівки до виконання самостійної роботи «Стан інвестиційно-інноваційного розвитку промислових підприємств України» для студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. 10 с.
6. Мельник В., Мельник В., Новицький А., Ревенко Ю. Викладено методичні вказівки до виконання самостійної роботи «Структурні перетворення на промислових підприємствах як фактор сталого розвитку» для студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. 10 с.
7. Мельник В., Мельник В., Новицький А., Ревенко Ю. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи «Методичні підходи щодо оцінювання складових конкурентоспроможності машинобудівних підприємств на засадах інноваційно-спрямованого інвестування» для студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. 11 с.

8. Мельник В., Мельник В., Новицький А., Ревенко Ю. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи «Управління конкурентною стійкістю машинобудівних підприємств за допомогою сценарних методів прогнозування» для студентів інженерних спеціальностей: 133 – «Галузеве машинобудування» та 208 – «Агроінженерія». К.: НУБіП України, 2023. 20 с.

9. Чевганова В. Я., Перевертайло Т. С. Конкурентоспроможність продукції машинобудування: реалії та можливості. *Modern Economics*, 14. 2019 DOI: [https://doi.org/10.31521/modecon.V14\(2019\)-43](https://doi.org/10.31521/modecon.V14(2019)-43)

10. Конкурентоспроможність машинобудівних підприємств: теорія та практика / В. Ф. Глуценко, О. В. Шевченко, С. В. Шевченко та ін. – Київ: КНЕУ, 2018. 256 с.

11. Smerichevskiy S.F., Kryvoviazuk I.V., Raicheva L.I., Smerichevska S.V., Sardak S.E., Kolbushkin Yu.P., Shevchenko A.V., Malovychko A.S. Research on the development of the machine-building industry of Ukraine: state and prospects – multi-authored monograph. – Latvia: “Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2017. – 200 p.

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

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

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

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