



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Економіка технологічних систем»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна/заочна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

—
Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)

к. е. н., доцент Мельник Валентина Іванівна

Vim2607@gmail.com

Сторінка дисципліни 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.

Набуття компетентностей:

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):

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.

РН4. 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 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 | 1/- | Розуміти Аналіз причин виникнення проблеми та обґрунтування необхідності її розв'язання | Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Написання тестів, есе | За 100-бальною шкалою |

| | | | | |
|--|-----|---|---|------------------------------|
| програми розвитку промисловості. | | програмним методом. | | |
| 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 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

| | |
|---|--|
| <i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i> | 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). |
| <i>Політика щодо академічної доброчесності:</i> | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати 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 деканом факультету) |

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

| 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 літературні джерела

Основні

1. Ловейкін В.С. Ло 68 Теорія технічних систем / В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич. – К.: ЦП „КОМПРИНТ”, 2017. – 291 с
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/teoriya_tehnichnih_sistem_loveykin_romasevich.pdf
2. 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.
3. Мельник В., Ревенко Ю. Визначення ефективності використання ресурсів технологічних систем. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «економіка технологічних систем». – К.: ТОВ «Тонар», 2013. – 18 с.
4. 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.
5. 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.

6. 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.

7. Господарський Кодекс України.

8. Цивільний кодекс України.

9. ПКУ в останній чинній редакції

Допоміжні

1. Хелемендик М.М., Люлька Г.І., Хелемендик І.М. Теорія технічних систем АПК: Навчальний посібник / Під загальною редакцією проф./ М.М. Хелемендика. – Луцьк: РВВ ЛДТУ, 2003. – 196 с.

2. Кузнецов Ю.М., Луців І.В., Дубиняк С.А. Теорія технічних систем/ Під загальною редакцією проф. Ю.М. Кузнецова. – К.: Тернопіль, 1997. – 310 с.

3. Теорія технічних систем. Конспект лекцій для студентів спеціальності 7.090203 «Металорізальні верстати та системи» денної та заочної форм навчання. Частина 1 / О.Ф. Варич, Р.Г. Редько, О.П. Герасимчук. Луцьк: ЛДТУ, 2004. – 76 с.

4. Теорія технічних систем. Конспект лекцій для студентів спеціальності 7.090203 «Металорізальні верстати та системи» денної та заочної форм навчання. Частина 2 / О.Ф. Варич, Р.Г. Редько, О.П. Герасимчук. Луцьк: ЛДТУ, 2004. – 90 с.

Інформаційні ресурси

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

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

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

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

5. http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/tf/kpv_ta_tm/2011/11-84/page19.html

6. http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/tf/kpv_ta_tm/2011/11-84/page13.html

7. 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».

8. . Моделювання системи розвитку машинобудівного підприємства: монографія / Н.В. Касьянова, Н.В. Вецепура, Д.В. Солоха, К.В. Сотнікова, О.В. Єлетенко. – Донецьк: ДонУЕП, 2010. – 260 с.

<http://ea.donntu.org:8080/jspui/bitstream/123456789/18074/1/%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%8F%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC.pdf>

9. Економіка та управління підприємствами машинобудівної галузі: 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&S21COLO=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%9673477%2F2014%2F1