

Вінницький національний технічний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет електроенергетики та електромеханіки

(повне найменування факультету/інституту)

Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті

ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

(Обов'язковий освітній компонент)

I (бакалаврський) рівень вищої освіти

Освітня програма **Електромеханіка**

Спеціальність **141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

(шифр і назва спеціальності)

Викладач: **Мельничук Л. М., доцент кафедри ЕМСАПТ, к.е.н.**

Мова викладання: **українська.**

Семестр **-8**

Кредитів ЄКТС – **5**

Лекцій – **36 год.**

Практичних – **36 год.**

Самостійна робота – **78 год, з них на виконання курсової роботи – 45 годин.**

Вид контролю: **диф. залік.**

Передумови для вивчення дисципліни – використання результатів навчання, набутих під час вивчення компонент: «Основи теорії економіки та підприємництва».

Мета викладання навчальної дисципліни «Економіка та організація виробництва» полягає в оволодінні знаннями та навичками, необхідними інженеру – електромеханіку для прийняття економічно ефективних технічних рішень.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач в результаті вивчення дисципліни.

K19. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.

K20. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

Результати навчання: застосовувати інноваційні форми і методи планування експлуатації та ремонту обладнання електрогосподарства промислового підприємства, праці, заробітної плати.

Тематика

Змістовий модуль 1. Економіка підприємства

Тема 1. Основні виробничі засоби та оборотні кошти залізниць, господарства електропостачання.

Тема 2. Економіка праці на залізничному транспорті, господарстві електропостачання.

Тема 3. Експлуатаційні витрати та собівартість продукції господарства електропостачання.

Тема 4. Визначення ефективності інвестиційних проектів на залізничному транспорті.

Змістовий модуль 2. Організація виробництва.

Тема 5. Основи організації виробничого процесу.

Тема 6. Планування виробничої діяльності.

Тема 7. Організація технічного нормування праці.

Тема 8. Облік та планування енергоспоживання.

Тема 9. Енергетичне нормування на промисловому підприємстві.

Тема 10. Організація і планування ремонтів електрообладнання.

Теми практичних занять

1. Розрахунок вартості основних фондів
2. Розрахунок амортизаційних відрахувань.
3. Розрахунок показників ефективності використання основних фондів.
4. Розрахунок нормативів оборотних коштів у виробничих запасах, незавершеному виробництві.
5. Розрахунок абсолютного і відносного вивільнення оборотних коштів.
6. Показники ефективності використання обігових коштів.
7. Розрахунок заробітної плати за різними системами оплати.
8. Розрахунок фонду заробітної плати.
9. Складання калькуляції витрат.
10. Планування собівартості енергії.
11. Аналіз собівартості електроенергії.
12. Склад ціни.
13. Тарифи на електроенергію.
14. Розрахунок чистого прибутку, рентабельності виробництва.
15. Розрахунок річного економічного ефекту, терміну окупності.
16. Розрахунок тривалості протікання простого виробничого процесу.
17. Розрахунок сіткових графіків.
18. Проектування виробничої дільниці цеха підприємства.
19. Технічне нормування праці.
20. Основи розрахунку безперервно-поточних ліній.
21. Основи організації статистичного контролю якості продукції.
22. Вибір ефективного варіанту заміни і ремонту енергообладнання.

Індивідуальні завдання

Курсова робота, підготовка рефератів та доповіді на щорічну науково-теоретичну конференцію викладачів, співробітників та студентів ВНТУ.

Контроль. Поточний контроль, який здійснюється у формі фронтального, індивідуального чи комбінованого контролю знань студентів під час практичних занять, тестування, колоквіумів, захисту курсової роботи диф. заліку.

Оцінювання результатів навчання

<i>Модуль 1</i>		<i>Модуль 2</i>	
Практичні заняття	36	Практичні заняття	36
Тести	4	Тести	4
Колоквіум 1	10	Колоквіум 2	10
Сума за модуль 1	50	Сума за модуль 2	50
Сума за семестр 100			
Курсова робота – 100			

Політика курсу

Викладач та всі здобувачі, що вивчають цей курс, зобов'язуються дотримуватись таких положень Кодекс етики ВНТУ, Положення про академічну доброчесність студентів та науково-педагогічних працівників ВНТУ, Положення про рейтингову систему оцінювання досягнень студентів у ВНТУ та розуміють, що за їх порушення несуть особисту відповідальність.

Базові інформаційні ресурси

1. Економіка підприємства: Навч. посібник / За ред. А. В. Шегди. – К.: Знання, 2005. – 431 с.
2. Мельник Л. Г. Економіка енергетики: Навчальний посібник / Л. Г. Мельник, О. І. Корінцева, І. М. Сотник – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – 238 с.
3. Мельничук Л. М. Економіка та організація виробництва в електрогосподарствах підприємств: навчальний посібник / Л. М. Мельничук. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 112 с.
4. Демов О. Д. Розрахунок собівартості електроенергії на промисловому підприємстві / О. Д. Демов, О. О. Бірюков, Л. М. Мельничук – Вінниця, ВНТУ, 2009. – 92 с.