

Вінницький національний технічний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)
Факультет електроенергетики та електромеханіки
(повне найменування факультету/інституту)
Кафедра електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного
менеджменту

ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

(Обов'язковий освітній компонент)

I (бакалаврський) рівень вищої освіти

Освітня програма **Електротехнічні системи електроспоживання
Енергетичний менеджмент**

Спеціальність **141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**
(шифр і назва спеціальності)

Викладач: **Мельничук Л. М., доцент кафедри ЕСЕМ, 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», «Електропостачання».

Мета викладання навчальної дисципліни «Економіка та організація виробництва» полягає в оволодінні знаннями та навичками, необхідними інженеру – електрику 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 фонди підприємства.

Тема 2. Оборотні фонди господарства електропостачання.

Тема 3. Персонал і оплата праці.

Тема 4. Собівартість виробництва продукції.

Тема 5. Ефективність впровадження нової техніки.

Змістовий модуль 2. Організація виробництва.

Тема 6. Основи організації виробничого процесу.

Тема 7. Технічне обслуговування та ремонт енергетичного обладнання.

Тема 8. Облік та планування енергоспоживання.

Тема 9. Енергетичне нормування на промисловому підприємстві.

Тема 10. Організація технічного нормування праці.

Теми практичних занять

1. Первісна, відновна, залишкова вартості основних фондів.
2. Розрахунок амортизаційних відрахувань. Прискорена амортизація.
3. Розрахунок оборотних коштів.
4. Розрахунок абсолютного і відносного вивільнення обігових коштів.
5. Визначення заробітної плати при різних системах оплати праці.
6. Розрахунок фонду заробітної плати.
7. Розрахунок собівартості інноваційного продукту.
8. Аналіз собівартості виробництва електроенергії.
9. Розрахунок тарифів на електроенергію.
10. Розрахунок вартості об'єкта права інтелектуальної власності.
11. Оцінювання економічної ефективності інноваційного проекту.
12. Оцінювання конкурентоспроможності інноваційного продукту.
13. Статистичний контроль якості продукції.
14. Розрахунок тривалості виробничого циклу простого виробничого процесу.
15. Розрахунок оптимального варіанту розміщення обладнання.
16. Оптимальний термін ремонту агрегату при заданій чисельності працівників.
17. Основи розрахунку безперервно-поточних ліній.
18. Розрахунок багатопредметної поточної лінії.

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, лабораторних робіт, тестування, колоквиумів, захисту курсової роботи екзамену.

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 Кодексу 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. Милосердов В. О. Економіка енергетичного виробництва. Ч. 1. Навчальний посібник / В. О. Милосердов. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 86 с.
5. Демов О. Д. Розрахунок собівартості електроенергії на промисловому підприємстві / О. Д. Демов, О. О. Бірюков, Л. М. Мельничук – Вінниця, ВНТУ, 2009. – 92 с.

Розміщено на:

http://eseem.ineem.vntu.edu.ua/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=17:syllabuses&Itemid=147