МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова

Факультет економіки та екології моря
(повна назва підрозділу)

Кафедра менеджменту
(повна назва кафедри)

Код РНПД

ЗАТВЕРДЖЕНО
Проректор з науково-педагогічної роботи
_____ *Сергій* СЛОБОДЯН

РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
WORKING PROGRAM OF THE ELECTIVE ACADEMIC DISCIPLINE

ЕКОНОМІКА ЕНЕРГЕТИКИ
ENERGY ECONOMICS

рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
тип дисципліни вибіркова
мова(и) викладання українська

Миколаїв – 2025

Робоча програма вибіркової навчальної дисципліни «Економіка енергетики»

09 квітня 2025 року. – 14 с.

Розробник: Ратушняк Любов Петрівна, викладач кафедри менеджменту

Проєкт робочої програми вибіркової навчальної дисципліни «Економіка енергетики» розглянуто на засіданні кафедри менеджменту

Протокол № 4 від 11 квітня 2025 р.

Завідувач кафедрименеджменту,

канд. екон. наук, доцент _____ *Ігор СІРЕНКО*

Проєкт робочої програми вибіркової навчальної дисципліни «Економіка енергетики» розглянуто методичною радою факультету економіки та екології моря.

Протокол № 13 від 05 червня 2025 р.

Голова ,

докт. техн. наук, професор _____ *В'ячеслав ІВАТА*

Проєкт робочої програми навчальної дисципліни «Економіки енергетики» погоджено з навчальним відділом НУК

Начальник навчального відділу _____ *Андрій ЛАБАРТКАВА*

Робоча програма вибіркової навчальної дисципліни «Організація виробництва і управління підприємствами енергетики» затверджена Навчально-методичною радою НУК.

Протокол № 6 від 25 червня 2025 р.

Голова НМР НУК _____ *Сергій СЛОБОДЯН*

© НУК, 2025

ЗМІСТ

Вступ *4*

1. Опис навчальної дисципліни *5*

2. Мета вивчення навчальної дисципліни *6*

3. Передумови для вивчення дисципліни *6*

4. Очікувані результати навчання *6*

5. Програма навчальної дисципліни *7*

6. Методи навчання, засоби діагностики результатів навчання та методів їх демонстрування *10*

7. Форми поточного та підсумкового контролю *10*

8. Критерії оцінювання результатів навчання *12*

9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна *12*

10. Рекомендовані джерела інформації *13*

ВСТУП

Анотація

За умов ринкового ведення господарства знання основ організації виробництва є актуальним для сучасного інженера, оскільки йому необхідно забезпечити високу ефективність і продуктивність всіх операцій, що здійснюються персоналом. Все більше значення для інтенсифікації й підвищення ефективності виробництва становить розвиток виробничої інфраструктури і насамперед енергетики та транспорту. Інженери, що працюють на підприємствах, повинні мати широкий технічний, організаційний і економічний кругозір, вміти знаходити правильні організаційні, технічні й економічні обґрунтування управлінських рішень, використовувати організаційні та інші методи для безперервного вдосконалення виробництва і підвищення його ефективності за нових умов господарювання. Важлива роль у підготовці таких фахівців приділяється дисципліні «Економіка енергетики», яка включає вивчення теоретичних основ організації, планування і управління виробництвом та узагальнення наявних практичних навичок.

Дисципліна ґрунтується на базовому розумінні економіки, а також обізнаності у питаннях енергетичних процесів та установок, джерел енергопостачання, енергетичних станцій і теплоспоживаючих установок, і, у свою чергу, є базою для більш поглибленого розуміння аналізу виробничо-фінансової діяльності підприємств, стратегічного менеджменту, логістики та інших навчальних дисциплін.

Ключові слова: *організація, економіка, управління, підприємство, енергетика.*

Abstract

Given the conditions of a market-driven economy, knowledge of production organization fundamentals is essential for a modern engineer, as they need to ensure high efficiency and productivity in all operations carried out by personnel. The development of production infrastructure, particularly energy and transportation systems, is increasingly important for intensifying and enhancing production efficiency. Engineers working in enterprises must have a broad technical, organizational, and economic knowledge, as well as the ability to find proper organizational, technical, and economic justifications for managerial decisions. They should utilize organizational and other methods for continuous improvement and increased efficiency of production under new economic conditions. The discipline of "Energy economics" plays a significant role in preparing such professionals, encompassing the study of theoretical foundations of organization, planning, and production management, as well as the consolidation of existing practical skills.

The discipline is grounded in a fundamental understanding of economics, as well as knowledge in the areas of energy processes and systems, energy sources, power plants, and heat-consuming installations. It serves as a foundation for a deeper comprehension of the analysis of production and financial activities of enterprises, strategic management, logistics, and other academic disciplines.

Keywords*: organization, economics, management, enterprise, energy.*

1. Опис навчальної дисципліни

<table>
<tr><td rowspan="2">Найменування показників</td><td rowspan="2">Галузь знань, спеціальність (освітня програма), освітній рівень</td><td colspan="2">Характеристика навчальної дисципліни</td></tr>
<tr><td>денна форма навчання</td><td>заочна форма навчання</td></tr>
<tr><td>Кількість кредитів - 5</td><td rowspan="3"></td><td colspan="2">Вибіркова</td></tr>
<tr><td>Модулів – 1</td><td colspan="2">Рік підготовки:</td></tr>
<tr><td>Змістових модулів – 2</td><td>3-й</td><td>3-й</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Електронний адрес РПНД на сайті Університету

Індивідуальне науково-дослідне завдання
не передбачено

Загальна кількість годин 150</td><td rowspan="8"></td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>5-й</td><td>5-й</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лекцій</td></tr>
<tr><td>30 год.</td><td>6 год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практичні, семінарські</td></tr>
<tr><td>30 год.</td><td>6 год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторні</td></tr>
<tr><td>0 год.</td><td>0 год.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Тижневих годин для денної форми навчання:
аудиторних – 4 ;

самостійної роботи студента – 6 .</td><td rowspan="5">Освітній рівень:

перший (бакалаврський)</td><td colspan="2">Самостійна робота</td></tr>
<tr><td>90 год.</td><td>138 год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Індивідуальні завдання: 0 год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Вид контролю: залік</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма контролю: комбінована</td></tr>
</table>

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Економіка енергетики» є формування у студентів знань для:

Розуміння складу енергетичного комплексу України, сильних та слабких сторін його.

- *розуміння основних принципів і підходів до економіки підприємства з урахуванням особливостей енергетичної галузі, організації виробництва на підприємстві;*
- *використання особливостей економічних відносин і ціноутворення при виробництві енергії і забезпеченні споживачів та методів оцінки техніко-економічної ефективності роботи енергосистем;*
- *набуття навичок організації, планування виробничими процесами, функціонування виробничих систем, організації управління інфраструктурою підприємства енергетики;*
- *розв'язання організаційних та економічних програм у сфері енергетичного виробництва.*

3. Передумови для вивчення дисципліни

Від здобувачів очікується: базове розуміння економіки, а також обізнаність в питаннях енергетичних процесів та установок, джерел енергопостачання, енергетичних станцій і теплоспоживаючих установок.

Даний курс використовує загальнонаукові та специфічні методи дослідження (розрахунково-аналітичні, економіко-статистичні, економіко-математичні, експертного оцінювання, фактологічні, соціологічні, документальні, балансові тощо).

4. Очікувані результати навчання

Вивчення вибіркової навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів:

- *зацікавленості отримання знань про економіку енергетики, управління енергетичним підприємством та його підрозділами, створення та організацію ефективних комунікацій в процесі управління;*
- *розуміння принципів планування та їх використання у професійній діяльності;*
- *здатності розв'язувати деякі спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері енергетики або у процесі навчання, що передбачає застосування методів економіки та менеджменту;*
- *вмінь до самостійного пошуку, аналізу, структурування та відбору потрібної інформації в області застосування елементів економіки енергетики за допомогою сучасних інформаційних технологій;*

5. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Підприємство як суб'єкт господарювання. Галузева структура енергетичної промисловості України

Змістовний модуль 1. Енергетичний комплекс України. Організація виробництва і управління підприємствами енергетики. Типи виробництв та їх характеристика. Особливості енергетики як об'єкта управління. Менеджмент та основи наукової організації виробництва

Тема 1. Основні поняття, принципи організації, системи управління, наукові основи і практика управління підприємством. Поняття і класифікація підприємств. Місія, виробнича структура, ресурси підприємств та їх підрозділів [1, стор. 10–78; 2, стор. 7–81; 4, стор. 5–27].

Тема 2. Основні та оборотні фонди підприємства. Особливості енергетики як об'єкта управління (функції та рівні управління, специфічні функції). Сучасні форми організації виробничих процесів [1, стор. 78–122; 2, стор. 83–120; 3, стор. 15–47; 4, стор. 27–95].

Тема 3. Менеджмент підприємств енергетики. Сучасні теорії менеджменту. Основи наукової організації виробництва в енергетиці [1, стор. 122–154].

Тема 4. Виробниче планування (види планів, бізнес-планування, прогнозування, кошторис). Стратегічне планування (стратегія, діагностика, структура, компоненти, особливості) [1, стор. 154–231; 3, стор. 101–111].

Змістовий модуль 2. Планування і результативність діяльності підприємства. Організація, технічне нормування і оплата праці. Підготовка виробництва продукції та управління якістю продукції (робіт, послуг)

Тема 5. Результативність діяльності підприємства (дохід, прибуток, розподіл прибутку, рентабельність). Організація, технічне нормування і оплата праці в енергетиці [1, стор. 335–397; 2, стор. 187–214; 3, стор. 47–70; 4, стор. 95–166].

Тема 6. Підготовка виробництва нової продукції. Управління якістю продукції (робіт, послуг) в енергетиці. Базові стандарти. Світовий досвід управління якістю. Сертифікація [1, стор. 259–335; 2, стор. 122–186; 3, стор. 70–89; 4, стор. 360–518].

Тема 7. Економічний потенціал розвитку «зеленої» енергетики. «Зелена» енергетика та її технології. Розвиток відновлювальної енергетики в Європейському Союзі. Енергоефективність та відновлювальні джерела енергії: практика ЄС. Сучасні тенденції і потенціал розвитку «зеленої» енергетики в Україні. Державне управління розбудовою відновлювальної енергетики в Європейському Союзі. Економічні механізми стимулювання розвитку «зеленої» енергетики в Україні.

Тема 8. Прогнозування в енергетиці. Основні поняття й етапи прогнозування. Види енергетичних прогнозів. Методи прогнозування. Економічні аспекти підвищення надійності електропостачання. Надійність електропостачання: основні поняття, критерії та задачі забезпечення. Нормативно-правові аспекти забезпечення надійності електропостачання. Оцінка економічного збитку від ненадійності електропостачання.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	всього	у тому числі				всього	у тому числі			
		л	п	лаб	с.р.		л	п	лаб	с.р
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Модуль 1.Підприємство як суб'єкт господарювання. Галузева структура енергетичної промисловості України. Організація виробництва і управління підприємствами енергетики										
Змістовний модуль 1. Енергетичний комплекс України. Особливості енергетики як об'єкта управління. Менеджмент та основи наукової організації виробництва										
Тема 1. Основні поняття, принципи організації, системи управління, наукові основи і практика управління підприємством. Поняття і класифікація підприємств. Місія, виробнича структура, ресурси підприємств та їх підрозділів	18	4	4	–	10	18	1	–	–	17
Тема 2..Основні та оборотні фонди підприємства. Особливості енергетики як об'єкта управління (функції та рівні управління, специфічні функції). Сучасні форми організації виробничих процесів	18	4	4	–	10	19	1	1	–	17
Тема 3. Сучасні теорії менеджменту. Основи наукової організації виробництва в енергетиці	16	3	3	–	10	17	–	1	–	16
Тема 4. Виробниче планування (види планів, бізнес-планування, прогнозування, кошторис). Стратегічне планування (стратегія, діагностика, структура, компоненти, особливості)	21	3	4	–	14	18	1	1	–	16
Модульна контрольна робота №1	2	1	–	–	1	3		–	–	3
Разом за змістовим модулем 1	75	15	15	–	45	75	3	3	–	69
Змістовий модуль 2. Планування і результативність діяльності підприємства. Організація, технічне нормування і оплата праці. Підготовка виробництва продукції та управління якістю продукції (робіт, послуг)										
Тема 5. Результативність діяльності підприємства (дохід, прибуток, розподіл прибутку, рентабельність). Організація, технічне нормування і оплата праці в енергетиці	18	4	4	–	10	17	1	–	–	16
Тема 6. Підготовка виробництва нової продукції. Управління якістю продукції (робіт, послуг) в енергетиці. Базові стандарти. Світовий досвід управління якістю. Сертифікація	18	4	4	–	10	17	–	1	–	16
Тема 7. Економічний потенціал розвитку «зеленої» енергетики. «Зелена» енергетика та її технології. Розвиток відновлювальної енергетики в Європейському Союзі. Енергоефективність та відновлювальні джерела енергії: практика ЄС. Сучасні тенденції і потенціал розвитку «зеленої» енергетики в Україні. Державне управлін-	18	3	3	-	12	20	1	1	–	18

ня розбудовою відновлювальної енергетики в Європейському Союзі. Економічні механізми стимулювання розвитку «зеленої» енергетики в Україні										
Тема 8. Прогнозування в енергетиці. Основні поняття й етапи прогнозування. Види енергетичних прогнозів. Методи прогнозування. Економічні аспекти підвищення надійності електропостачання. Надійність електропостачання: основні поняття, критерії та задачі забезпечення. Нормативно-правові аспекти забезпечення надійності електропостачання. Оцінка економічного збитку від ненадійності електропостачання	18	3	4	-	11	18	1	1	–	16
Модульна контрольна робота №2	3	1	–	–	2	3	–	–	–	3
Разом за змістовим модулем 2	75	15	15	–	45	75	3	3	–	69
Всього годин	150	30	30	–	90	150	6	6	–	138
Разом за курсом	150	30	30	–	90	150	6	6	–	138

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Модуль 1. Розрахунок вартості та показників використання основних фондів енергетичного підприємства .	3	-
2	Розрахунок показників використання основних фондів за допомогою програмних продуктів Розрахунок величини амортизаційних відрахувань. Завдання N1.	3	1
3	Розрахунок потреби енергопідприємства у виробничих запасах. Визначення нормативу оборотних засобів. Завдання N2.	3	1
4	Розрахунок показників використання оборотних засобів Розрахунок показників використання оборотних коштів за допомогою програмних продуктів. Завдання N3.	3	1
5	Визначення планової чисельності працівників підприємства. Розрахунок показників продуктивності праці. Нарахування заробітної плати за різними системами оплати праці. Завдання N4.	3	-
6	Модуль 2. Визначення собівартості електричної та теплової енергії. Визначення собівартості передачі електроенергії. Розрахунок суми загальновиробничих витрат Калькуляція собівартості виробництва енергії за допомогою програмних продуктів. Завдання N4.	7	2
7	Розрахунок економічної ефективності капіталовкладень. Визначення періоду окупності інвестицій у засоби електрифікації та автоматизації виробництва. Визначення реалізаційного, балансового та чистого прибутків підприємства. Розрахунок показників рентабельності	8	1
	Разом	30	6

Самостійна робота

Самостійна робота передбачає підготовку до лекційних занять; самостійне поглиблення знання за темами дисципліни; підготовку та оформлення практичних завдань; підготовку до двох поточних модульних контролів і до заліку. Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

підготовка до лекційних занять – 0,5-1 год./1 лекцію;

підготовка до практичних занять – 1-2 год./1 заняття;

виконання розрахункових робіт, домашньої контрольної роботи, (обсяг однієї роботі 10-20 аркушів А4) – мінімум 15 годин на 1 роботу;

підготовка до контрольних заходів – 15-30 год./захід.

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Вид роботи	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
Змістовний модуль 1			
1	Підготовка до лекційних занять	7	5
2	Підготовка до практичних робіт	15	16
3	Виконання контрольної роботи	15	33
4	Підготовка до тестування	8	15
	Разом за змістовним модулем 1	45	69
Змістовний модуль 2			
5	Підготовка до лекційних занять	7	5
6	Підготовка до практичних робіт	15	16
7	Виконання контрольної роботи	15	33
8	Підготовка до тестування	8	15
	Разом за змістовним модулем 2	45	69
	Разом	90	130

Індивідуальне науково дослідне завдання

Не передбачено.

6. Методи навчання, засоби діагностики результатів навчання та методи їх демонстрування

Методи навчання: лекція; ілюстрування; відеометод; практична робота; контрольні тестові роботи; робота з літературою.

Засоби діагностики: усні відповіді; розрахункові роботи; виконання практичних завдань; стандартизовані тести; реферати та презентації.

7. Форми поточного та підсумкового контролю

Рівень засвоєння матеріалу дисципліни здійснюється шляхом проведення поточного контролю у вигляді тестових завдань різної складності, перевірки результатів виконання практичних робіт та підсумкового контролю у формі заліку. Питома вага заключного заліку в загальній системі оцінок – 20 балів.

Поточний контроль проводиться на кожній практичній роботі та за результатами самостійної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів із зазначеної

теми шляхом тестування (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) та набутих практичних навичок під час виконання практичних робіт. Підсумкова оцінка з дисципліни складається з оцінок, отриманих за поточний модульний контроль у формі тестування – до 40 балів, результатів виконання практичних робіт – до 40 балів, та заліку – до 20 балів.

За всі контрольні заходи (КЗ) протягом семестру студент може отримати від 0 до 100 балів. Право здавати заключний залік дається студенту, якій з урахуванням максимальних балів проміжних оцінок набирає не менше 60 балів. Підсумкова оцінка навчального курсу є сумою проміжних оцінок і оцінки заліку.

Якщо студент не набрав мінімальну суму балів, то він не допускається до КЗ і йому рекомендується набрати цю кількість за рахунок виконання додаткового завдання для самостійного виконання, зокрема участю у науковій конференції з обов'язковою публікацією тез доповідей.

Студент, який набрав за всі КЗ менше 60 балів, складає підсумковий семестровий залік (що проводиться у письмовій формі в екзаменаційну сесію), до якого він допускається після виконання всіх передбачених елементів модулів, результатом якого є отримання необхідної мінімальної суми 60 балів.

Форми контролю результатів навчальної діяльності студентів та їх оцінювання

Критерії оцінювання виконання практичних завдань

Практична робота	**Критерії оцінювання**
10-9	Завдання виконано у встановлений термін. Виконано самостійно, чітко сформульовані відповіді. Надані повні усні відповіді на запитання.
8-7	Завдання виконано у встановлений термін. Виконано самостійно, відповіді сформульовані неповно. Надані повні/часткові усні відповіді на запитання.
6-5	Завдання виконано у встановлений термін. Виконано самостійно. Надані часткові усні відповіді на запитання.
4-3	Завдання виконано з порушенням встановлених термінів. Виконано самостійно. Надані часткові усні відповіді на запитання. Є помилки у термінах та законодавчій базі
2	Завдання виконано з порушенням встановлених термінів. Надані фрагментарні усні відповіді на запитання.
1	Завдання виконано з порушенням встановлених термінів. Студент відмовляється надавати усні відповіді.
0	Завдання не виконувалося.
	Максимальна оцінка студента за даний компонент програми 40 балів (4 роботи по 10 балів).

Поточний модульний контроль у формі тестування

МК-1 (передбачає 20 тестових запитань по 1,0 балів**)**

Правильних відповідей	20	10	1
Бал	20,0	10,0	1,0

МК-2 (передбачає 30 тестових запитань по 0,66 бали**)**

Правильних відповідей	30	15	1
Бал	20,0	10,0	0,66

Форма контролю	Максимальна кількість балів	
	Денна форма	Заочна форма
Виконання практичних робіт	4х10 балів = 40 балів	4х10 балів = 40 балів
Поточний модульний контроль у формі тестування	2х20 бали = 40 балів	2х20 бали = 40 балів
Всього	**80**	**80**

Критерії оцінювання знань з дисципліни у формі заліку

Здобувач має відповісти на 5 контрольних запитань та вирішити дві практичні задачі. Кожна правиль відповідь на запитання оцінюється максимум у 2 бали, вирішення практичної задачі – у 5 балів. Загалом за залік можна отримати максимум 20 балів.

Якщо відповідь на контрольні запитання відсутня або відповідь не повністю відповідає еталонній, то виконане завдання оцінюється 0 балів. Якщо відповідь повністю відповідає еталонній, то виконане завдання оцінюється 2 балами.

Вирішення практичної задачі	**Критерії оцінювання підсумкового контролю (заліку)**
9-10	Задача вирішена повно, коректно, з чіткими поясненнями, відповідь правильна
7-8	Задача вирішена повно, коректно, але без повних пояснень, відповідь правильна
5-6	Задача вирішена повно, коректно, але з частовими поясненнями, відповідь правильна
3-4	Задача вирішена неповно, некоректно, відповідь правильна
1-2	Задача вирішена неповно, некоректно, відповідь неправильна
0	Вирішення не представлено взагалі
	Максимальна оцінка студента за задачу 5 балів

8. Критерії оцінювання результатів навчання

		Денне відділення (5 семестр)		Заочне відділення (5 семестр)	
		Вид роботи	Кількість балів	Вид роботи	Кількість балів
ЗМ 1	Т1	Практичне завдання №1	10	Практичне завдання №1	10
	Т2	Практичне завдання №2	10	Практичне завдання №2	10
	ПМК	Тестування за темами ЗМ1	20	Тестування за темами ЗМ1	20
ЗМ 2	Т5	Практичне завдання №3	10	Практичне завдання №3	10
	Т6	Практичне завдання №4	10	Практичне завдання №4	10
	ПМК	Тестування за темами ЗМ2	20	Тестування за темами ЗМ2	20
Підсумковий контроль		Залік	20	Залік	20
Сума			**100**		**100**

9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

1. Методичні вказівки та завдання до виконання практичних завдань із дисципліни в електронному варіанті.

2. Презентації підприємств енергетики.

3. Матеріали урядових установ України.

4. Матеріали підприємств енергетики.

На лекційних заняттях використовуються технічні засоби, а саме: комп'ютер і мультимедійний проектор. Якщо є можливість використання проектора, то наочні пояснення можна організувати таким чином: теоретичні відомості будуть наочно супроводжуватися демонстрацією на мультимедійному проекторі. Це надає можливість студенту не тільки почути, а й побачити, що сприяє більш ефективному засвоєнню нового матеріалу. Такі лекції є найдоступнішою і найцікавішою формою викладання нового матеріалу з навчальної дисципліни «Організація виробництва і управління підприємствами енергетики».

10. Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1.Економіка енергетики: підручник / За ред. д.е.н., проф. Л.Г. Мельника, д.е.н., проф. І.М. Сотник. Суми: Університетська книга, 2021. 378 с.

2. Економіка і організація виробництва: Конспект лекцій [Електронний ресурс]: навч. посібник; уклад. О.В. Кривда, Н.Я Бойчук, О.І. Руденко. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 141 с.

3. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.

4. Організація виробництва: підручник /А.І. Яковлєв [та ін.] ; ред.: А.І. Яковлєв, С.П. Сударкіна, М.І. Ларка ; НТУ "Харків. політехн. ін-т". Харків : НТУ "ХПІ", 2016. – 436 с.

5. Організація виробництва: навч. посібник /В.В. Прохорова, О.Ю. Давидова. Х.: Вид-во Іванченка І.С., 2018. – 275 с.

6. Петренко К.В., Скоробогатова Н.Є. Економіка і організація виробництва: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за технічними та інженерними спеціальностями. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 177 с. URL https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/27463/1/Ekonomika_i_organiz_vyrob.pdf.

Допоміжна література

1. Федишин Б.П. Економіка енергетики: Навчальний посібник для студентів енергетичних спеціальностей вищих навчальних закладів. – Тернопіль: Астон. – 2003. – 160 с.

2. Полтавський І.П. Науково-технічні та економічні проблеми енергозбереження в Україні: Конспект лекцій. - Харків, УкрДАЗТ, 2002. – 51 с.

3. ДСТУ 2960-94 "Організація промислового виробництва. Основні поняття. Терміни та визначення".

4. ДСТУ 2961-94 "Організація промислового виробництва. Нормування матеріалів та виробничих процесів. Терміни та визначення".

5. ДСТУ 3138-95 "Організація промислового виробництва. Праця та заробітна плата. Терміни та визначення".

6. ДСТУ 3278-95 "Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Основні терміни та визначення".

7. ДСТУ 2974-95 "Технологічне підготовлення виробництва. Основні терміни та визначення".

8. ДСТУ ISO 9004-2001 Системи управління якістю. Настанови щодо поліпшення діяльності. – К.: Держстандарт України, 2001. – 44 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Електронна бібліотека кафедри ЕСЕУта ТЕ.
2. www.rada.gov.ua. Законодавство України.
3. Сайт вільної енциклопедії «Вікіпедія». – Режим доступу : http://uk.wikipedia.org/wiki.
4. http://www.kmu.gov.ua
5. http://www.minfin.gov.ua
6. http://www.ukrstat.gov.ua
7. http://www.worldbank.org.ua

Розробник: Любов Ратушняк