



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ **«Економіка і організація енергетичної служби»**

Ступінь вищої освіти Бакалавр

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Рік навчання 4, семестр 8

Форма навчання денна / заочна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор дисципліни

Свердан Михайло Михайлович

к.е.н., доцент

Кафедра виробничого та інвестиційного менеджменту
корп. 10, кім. 410

Консультації: згідно графіку

**Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn**

mmsverdan@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=3096>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Освітній компонент «Економіка і організація енергетичної служби» є нормативним (цикл спеціальної (фахової) підготовки).

Мета вивчення дисципліни “Економіка і організація енергетичної служби” полягає у формуванні у студентів системи теоретичних і практичних знань з питань економіки і організації енергетичної служби, формуванні системи оплати праці, стимулювання оптимального використання ресурсів і підвищення продуктивності, ефективності, планування та способів зменшення витрат палива й енергії на виробництві та в побуті.

Завданнями, що мають бути вирішені в процесі викладання дисципліни, є теоретична підготовка студентів і формування у них навичок з таких питань:

- ознайомлення із сутністю, основними поняттями та категоріями економіки енергетики;
- методів техніко-економічного обґрунтування планових і проектних рішень у сфері енергетики;
- наукових основ підвищення ефективності енергетики та всього паливно-енергетичного комплексу на базі раціонального використання трудових, матеріальних та фінансових ресурсів;
- механізму управління та державного регулювання енергетичного комплексу;
- економічних основ науково-технічного прогресу на підприємствах енергетики, методів удосконалення економічного аналізу, оптимізації розрахунків, прогнозування, планування та управління енерговиробництвом.

У результаті вивчення освітнього компоненту здобувачі вищої освіти оволодіють такими компетентностями:

інтегральна: здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів

електротехніки й електромеханіки і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов;

загальні компетентності:

- здатність комплексно вирішувати проблему: здатність виявляти сутність проблем у професійній сфері, знаходити адекватні шляхи щодо їх розв'язання; володіння системним цілісним підходом до аналізу й оцінки ситуації;
- орієнтація на високий результат: внутрішня потреба виконувати роботу якісно; здатність планувати етапи та хід виконуваної роботи, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, представляти результати роботи й обґрунтовувати запропоновані рішення на сучасному науковому і професійному рівні;

спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

- здатність використовувати професійні знання для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;
- здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;
- здатність виконувати експериментальні дослідження режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Організація економіки енергетики				
Тема 1. Енергетика в структурі національного господарства	4/4	Знати специфіку енергетики та її роль в економіці	Виконання практичних завдань	15
Тема 2. Організація та функціонування енергетичного ринку	4/4	Знати специфіку організації та діяльності енергетичного ринку	Виконання практичних завдань	15
Тема 3. Державне регулювання енергетики	4/4	Знати механізми управління ринком енергетики	Виконання практичних завдань	15
Тема 4. Економічний потенціал розвитку зеленої енергетики	4/4	Знати необхідність, тенденції та сприяння розвитку альтернативної енергетики	Виконання практичних завдань	15
			Поточний модульний контроль	40
Всього за змістовий модуль 1				100
Модуль 2. Економіка енергетичної галузі				
Тема 5. Основний та оборотний капітал в енергетиці	3/3	Знати особливості та розрахунки основного та оборотного капіталу в енергетиці	Виконання практичних завдань	15

Тема 6. Собівартість та ціноутворення в енергетиці	3/3	Знати методики калькуляції витрат та ціноутворення в енергетичній галузі	Виконання практичних завдань	15
Тема 7. Трудові ресурси в енергетиці	3/3	Знати організацію та оплату праці в енергетиці	Виконання практичних завдань	15
Тема 8. Економіка енергозабезпечення і електропостачання	3/3	Знати способи і форми забезпечення якості електроенергії та надійності електропостачання	Виконання практичних завдань	15
			Поточний модульний контроль	40
Всього за змістовий модуль 2				100
Всього за семестр, навчальна робота	$R_{НР} = \frac{0,7 \cdot (R^{(1)_{ЗМ}} + \dots + R^{(n)_{ЗМ}})}{n} + R_{ДР} - R_{ШТР}$			70
Екзамен				30
Всього за курс	$R_{ДИС} = R_{НР} + R_{АТ}$			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час модульних контрольних робіт та екзаменів заборонені. Статті, тези доповідей, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. Навчання може відбуватись самостійно, індивідуально, із консультуванням у разі потреби.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзамену
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно