

Силабус курсу:

## Організація виробництва в електротехнічній галузі



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

<b>Ступінь вищої освіти:</b>	Перший(бакалаврський)
<b>Спеціальність:</b>	141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
<b>Рік підготовки:</b>	2
<b>Семестр викладання:</b>	весняний
<b>Кількість кредитів ЄКТС:</b>	5
<b>Мова(-и) викладання:</b>	українська
<b>Вид семестрового контролю</b>	залік

### Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц. Морнева Марина Олегівна

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри електричної інженерії

посада

[morneva@snu.edu.ua](mailto:morneva@snu.edu.ua)

електронна адреса

+38(050)3263851

телефон

Viber, WhatsApp

месенджер

211А ЛК,

за розкладом

консультації

## Анотація навчального курсу

### ***Цілі вивчення курсу:***

Метою дисципліни «Організація виробництва в електротехнічній галузі» є вивчення обґрунтування побудови підприємств, виробництв, їх структурних підрозділів, провадження виробництва та управління ними на науковій основі в енергетиці та енергетичному машинобудуванні, оволодіння принципами роботи з ринком, формування економічного мислення в умовах ринкової економіки. Завдання вивчення дисципліни впливають з мети і полягають у наступному:

- показати місце економіки та організації виробництва як науки в розвитку суспільства і енергетики зокрема;
- розглянути сучасні виробничі системи та тенденції їх розвитку;
- ознайомитись із системами розробки та освоєння нової техніки;
- показати організацію проектно-конструкторських робіт, технологічну підготовку виробництва;
- розкрити види виробництв та планування;
- освоїти принципи оперативного планування та регулювання енергетичного виробництва, диспетчеризації його;
- навчитись проводити розрахунки по всьому аспекту економіко-технічних проблем.

### ***Результати навчання:***

Вивчення дисципліни «Організація виробництва в електротехнічній галузі» дозволить студентам:

- засвоїти знання теоретичного і практичного характеру з питань організації енергетичного виробництва;
- навчитись кваліфіковано вибирати оптимальні програми в енергетичному машинобудуванні;
- проводити аналіз ефективності експлуатації енергооб'єктів;
- розвивати нетрадиційну енергетику.

### ***Передумови до початку вивчення:***

Базові знання з "Вища математика", "Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка", "Загальна фізика", «Електроматеріалознавство», «Теоретичні основи електротехніки»

### **Мета курсу (набуті компетентності)**

Мета викладання навчальної дисципліни «Організація виробництва в електротехнічній галузі» 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.

### Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Основи діяльності підприємства в умовах ринку, задачі та розвиток економіки енергетики. Підприємство як організаційна основа виробництва	4/0/0	Мета функціонування підприємств. Ринкова модель і конкурентоздатність підприємства. Мета і задачі економіки енергетики. Взаєморозвиток енергетики і економіки. Структура енергетичної галузі України .	Участь в обговоренні
2.	Основні фонди	4/0/6	Основні виробничі фонди. Облік і оцінка основних фондів. Зношення та вимірювання зносу основних фондів. Показники використання основних фондів.	Участь в обговоренні. Опитування під час практичних занять
3.	Основні невиробничі фонди промислового підприємства	4/0/6	Оборотні фонди та кошти підприємства. Сутність оборотних коштів. Нормування оборотних коштів. Показники ефективності використання оборотних коштів	Участь в обговоренні. Опитування під час практичних занять
4.	Виробничі системи	4/0/2	Виробництво як відкрита система. Організаційні основи виробничих систем. Підприємство - складна виробнича система.	Участь в обговоренні. Опитування під час практичних занять
5.	Виробничі процеси	6/0/2	Технологія і виробничий процес. Принципи раціональної організації виробничого процесу. Планування виробничого процесу. Організаційні типи виробництва.	Участь в обговоренні. Опитування під час практичних занять
6.	Організація процесу в просторі	6/0/0	Просторові зв'язки у виробничому процесі. Виробнича структура та її види. Просторове розташування підприємства.	Участь в обговоренні.
7.	Організація виробничого процесу в часі	6/0/2	Виробничий цикл. Розрахунок тривалості циклу простого процесу. Визначення виробничого циклу складного процесу.	Участь в обговоренні. Тест

### Рекомендована література

1. Економіка підприємств. / За ред. Покропівного С.Ф.– К.: Хвиля – Прес., 1995.- 782с.
2. Васильков В.Г., Дзюбенко Л.М. Організація виробництва: Нав.-метод посібник для самост. вивч.дисципліни. –К.: КНЕУ, 2003. – 241.с.
3. Кондратенко Н.О. Конспект лекцій з дисципліни «Економіка і організація виробництва» (для студентів усіх форм навчання напряму підготовки «Електротехніка та електротехнології») / Н.О. Кондратенко, Н.В. Денісова; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. – Х.: ХНУМГ, 2014. – 84 с.

4. Горелов Д.О. Організація виробництва: Конспект лекцій. — Х.: ХНАДУ, 2012. — 544 с.
5. Економіка та організація виробництва: Підручник / За ред. В.Г. Герасимчука, А.Е. Розенплентера. – К.: Знання, 2007. – 678 с.

### Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Організація виробництва в електротехнічній галузі»(ч.1) для студентів всіх форм навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Сєверодонецьк, 2020. – 24 с.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Організація виробництва в електротехнічній галузі» (ч.1) для студентів всіх форм навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Сєверодонецьк, 2022. –54 с.
3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Організація виробництва в електротехнічній галузі»(ч.2) для студентів всіх форм навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Сєверодонецьк, 2022. – 27 с.

### Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні на лекціях	20
Опитування під час практичних занять	40
Тести	40
<b>Разом</b>	<b>100</b>

### Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### Політика курсу

*Плагіат та академічна доброчесність:*

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про

проходження курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

*Завдання і заняття:*

Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.

*Поведінка в аудиторії:*

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.