



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ»

Ступінь вищої освіти - Магістр

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

Освітня програма «**Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**»

Рік навчання 2022, семестр 1

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4,0

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Петренко Андрій Володимирович

навчальний корпус 8 кімната 16

sciencepost@ukr.net

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основна мета навчальної дисципліни “Технічна експлуатація електроустановок систем електропостачання” полягає в формуванні у майбутніх фахівців сталих знань та вмінь з проведення і організації технічної експлуатації вказаних систем, підтримання потрібного рівня їх надійності і працездатності.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема1 Основи експлуатації систем електропостачання</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 4 Самостійні – 20	Знати суть і зміст систем експлуатації; заходи, що виконуються при експлуатації СЕП та її організації; заходи щодо профілактичного обслуговування обладнання. Вміти визначати порядок вимикання елементів розподільних пристроїв, перемикачів в схемах трансформаторних	Виконання самостійної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 25 Самостійні – 10

		підстанцій, згідно правил техніки безпеки.		
<b>Тема 2</b> <b>Діагностика технічного стану обладнання СЕП і контроль ізоляції електроустаткування</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 4 Самостійні – 20	Знати суть і завдання технічної діагностики; способи виконання перевірок; методи виявлення відмов СЕП. Вміти проводити аналіз зонам виконання земельних робіт за ступенем безпеки пошкодження кабелів.	Виконання самостійної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 25 Самостійні – 10
Контрольний тест				Online-курс в eLearn – 30
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 3</b> <b>Експлуатація силових трансформаторів СЕП</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 4 Самостійні – 10	Знати вимоги до контролю технічного стану трансформаторів; зовнішнього огляду; перевірки стану параметрів; профілактичного обслуговування трансформаторів. Вміти вимірювати опір обмоток силового трансформатора; порівнювати із допустимим значенням; заповнювати технічну документацію.	Виконання і захист лабораторної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 20 Самостійні – 10
<b>Тема 4</b> <b>Експлуатація повітряних та кабельних ліній електропередавання напругою до 1000 В</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 4 Самостійні – 20	Знати інструкції з експлуатації повітряних ліній електропередачі; вимоги ПТЕ; періодичність оглядів і випробувань повітряних ліній. Вміти вимірювати опір заземлення повітряних ліній; користуватися вимірювальним	Виконання і захист лабораторної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 10 Самостійні – 10

		приладом; заповнювати документацію.		
<b>Тема 5</b> <b>Експлуатація</b> <b>розподільного</b> <b>обладнання СЕП</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 4 Самостійні – 20	Знати правила технічної експлуатації розподільних пристроїв; правила здійснення оперативних перемикань; вимоги до розподільного обладнання СЕП. Вміти використовувати методи безпечної праці при виконанні робіт в СЕП	Виконання самостійної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 20 Самостійні – 10
Контрольний тест				Online-курс в eLearn – 30
<b>Всього за 2 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо делайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної добросовісності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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