



**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 **2023**, семестр **3**

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 14

**sciencepost@ukr.net**

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=171>

**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>3 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема1</b> <b>Основи</b> <b>експлуатації</b> <b>систем</b> <b>електропостачання</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 3 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 лабораторних і самостійних робіт	Online-курс в eLearn Лабораторні – 10

		підстанцій, згідно правил техніки безпеки.		
<b>Тема 2</b> <b>Діагностика технічного стану обладнання СЕП і контроль ізоляції електроустановки</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 3 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 лабораторних і самостійних робіт	Online-курс в eLearn Лабораторні – 20 Самостійні – 10
<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	Виконання лабораторних і самостійних робіт	Online-курс в eLearn Лабораторні – 20 Самостійні – 10
Контрольний тест				Online-курс в eLearn – 30
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 4</b> <b>Експлуатація повітряних та кабельних ліній електропередавання напругою до 1000 В</b>	Лекції – 2 Лабораторні – 6 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 лабораторних і самостійних робіт	Online-курс в eLearn Лабораторні – 25 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 лаборатор- них і самостій- них робіт	Online-курс в eLearn Лабораторні – 25 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

<i><b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b></i>	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).
<i><b>Політика щодо академічної добросовісності:</b></i>	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
<i><b>Політика щодо відвідування:</b></i>	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