



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### «Монтаж електрообладнання і систем керування»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

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

Освітня програма «**141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**»

Рік навчання 2022, 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

Омельчук Анатолій Олександрович  
навчальний корпус 8 кімната 16  
omelchuk\_anatoli@ukr.net  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4081>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основна мета навчальної дисципліни “Монтаж електрообладнання і систем керування” полягає у вивченні технології виконання основних видів електромонтажних робіт, читання робочих креслення на електромонтажні роботи, вміння використання інструментів, механізмів та засобів для проведення електромонтажних робіт. Планування та організація електромонтажних робіт.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Загальні положення та нормативний супровід монтажних робіт.</b>				
<b>Тема 1.</b> Загальні питання монтажу електрообладнання. Нормативна документація. Організація монтажних робіт.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати характеристики електрообладнання, організацію інженерної підготовки монтажних робіт, вміння планувати сітковий графік їх виконання.	Виконання і захист лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 3 Самостійні – 1
<b>Тема 2.</b> Технічна документація електромонтажних робіт. Класифікація приміщень	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати технічну, робочу документацію монтажника та класифікацію приміщень	Виконання і захист лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 3 Самостійні – 1
<b>Тема 3.</b> Механізація	Лекції – 2 Самостійні – 3	Знати технологічні лінії для механізованої	Виконання і захист	Online-курс в eLearn

електромонтажних робіт		обробки проводів, електромонтажні механізми, стояки, драбини, піротехнічні пристрої, кліщі.	лабораторно і роботи.	Лабораторні – 4 Самостійні – 1
<b>Тема 4.</b> Загальні вимоги до монтажу електропроводок	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати вимоги до монтажу електропроводок та їх види, монтаж шино проводів та монтаж проводок у вибухонебезпечних приміщеннях	Виконання і захист лабораторно і роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1
<b>Тема 5.</b> Вибір проводів і кабелів, способи прокладки. Особливості монтажу проводок	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати умови вибору площі перерізу провідників для монтажу проводок, способи прокладання відкритих і прихованих проводок. Особливості монтажу проводки	Виконання і захист практичної роботи. Виконання самостійної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 3 Самостійні – 1
<b>Тема 6.</b> Порядок розводки проводів. Встановлення вимикачів освітлення та розеток.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати порядок розводки проводів, зовнішні проводки та встановлення вимикачів освітлення та розеток.	Виконання і захист практичної роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 3 Самостійні – 1
<b>Тема 7.</b> Монтаж тросових проводок. Особливості виконання проводок у спеціальних випадках.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати монтаж тросових проводок, прокладання проводів на роликах, монтаж електропроводок на горищах, в підвалах та гаражах і майстернях.	Виконання і захист лабораторно і роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1
Контрольний тест				Online-курс в eLearn – 30
<b>Модуль 2. Окремі елементи монтажних робіт</b>				
<b>Тема 8.</b> З'єднання та кінцювання проводів і кабелів	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати основні визначення та види з'єднань, паяння та зварювання проводів.	Виконання і захист лабораторно і роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1

<b>Тема 9.</b> Електромонтажні роботи під час монтажу електродвигунів.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати загальні відомості щодо монтажу електродвигунів.	Виконання і захист лабораторно і роботи. Виконання самостійної роботи.	Лабораторні – 4 Самостійні – 1
<b>Тема 10.</b> Електромонтаж апаратів керування і захисту.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати класифікацію апаратів та їх монтаж.	Виконання і захист лабораторно і роботи. Виконання самостійної роботи	Online-курс в eLearn Лабораторні – 3 Самостійні – 1
<b>Тема 11.</b> Монтаж кабельних ліній.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати область застосування КЛ та загальні вимоги до них, елементи конструкції силового кабелю та їх призначення, способи прокладки КЛ.	Виконання і захист лабораторно і роботи. Виконання самостійної роботи	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1
<b>Тема 12.</b> Електромонтаж повітряних ліній електропередавання.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати вимоги до ПЛ, підготовчі та будівельно-монтажні роботи, розкатку, з'єднання та кріплення проводів і тросів	Виконання і захист лабораторно і роботи.	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1
<b>Тема 13.</b> Монтаж трансформаторних підстанцій та комплектних розподільчих пристроїв.	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати загальні вимоги до монтажу ТП, послідовність робіт при монтажу ТП.	Виконання і захист лабораторно і роботи. Виконання самостійної роботи	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1
<b>Тема 14.</b> Технологія монтажу пристроїв заземлення	Лекції – 2 Лабораторні – 2 Самостійні – 3	Знати заземлення і захисні міри безпеки, технологію монтажу заземлюючих і нульових захисних провідників.	Виконання і захист практичної роботи. Виконання самостійної роботи	Online-курс в eLearn Лабораторні – 4 Самостійні – 1
Контрольний тест				Online-курс в eLearn – 30
<b>Всього за 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 дедлайнів 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 доброчесності:</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