

Анотація

до навчальної дисципліни: **«Правила безпечної експлуатації електроустановок»** вільного вибору здобувачів фахової передвищої освіти денної форми навчання за освітньо-професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»

Галузь знань 14 Електрична інженерія

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Дисципліна «Правила безпечної експлуатації електроустановок» вивчає загальні питання з правил безпечної експлуатації електроустановок.

Кількість кредитів ЄКТС – 4

Загальна кількість годин – 120

Семестр – 3

Мета навчальної дисципліни полягає у формуванні у майбутніх фахівців вмінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у галузі.

Завданням є вивчення забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.

Тематика навчальної дисципліни:

1. Правила безпечної експлуатації електроустановок.
2. Оперативне обслуговування та виконання робіт
3. Організаційні заходи, що убезпечують працівників під час роботи
4. Технічні заходи
5. Проведення робіт щодо запобігання аваріям та ліквідація їхніх наслідків
6. Повітряні лінії електропередачі. Роботи на кабельних лініях електропередачі
7. Роботи на комутаційних апаратах і комплектному розподільчому устаткуванні
8. Роботи під час обслуговування електродвигунів

9. Роботи з вимірювальними приладами, пристроями релейного захисту, автоматики, телемеханіки і зв'язку

10. Акумуляторні батареї та зарядні пристрої

11. Роботи з електроінструментом, трансформаторами, перетворювачами

12. Роботи в електроустановках, пов'язані з підійманням на висоту

13. Роботи в електроустановках із застосуванням механізмів і вантажопідіймальних машин

14. Робота відряджених працівників

15. Засоби диспетчерського і технологічного керування

16. Опосвідчення стану безпеки електроустановок

Методи навчання: словесні, наочні, пояснювально-ілюстративні, метод застосування здобутих знань, умінь і навичок.

Форма підсумкового контролю успішності навчання - залік.

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання можуть бути: стандартизовані тести; аналітичні звіти, реферати; розрахункові та розрахунково-графічні роботи; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; розрахункові роботи; завдання на лабораторному обладнанні, тренажерах, реальних об'єктах тощо інші види індивідуальних та групових завдань, виконання домашніх контрольних робіт (для заочної форми здобуття освіти).

Компетентності

Інтегральна компетентність

Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.

ЗК2 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК4 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

ЗК5 Здатність працювати в команді.

ЗК6 Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК9 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Спеціальні компетентності (СК):

СК1 Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності

СК8 Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.

СК13 Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.

Зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах **результатів навчання (РН):**

РН1 Застосовувати нормативно-правові документи, міжнародні та національні стандарти і практики, галузеві стандарти професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях електроенергетичної галузі.

РН2 Знати і розуміти цінності громадянського суспільства, його сталого розвитку, територіальної цілісності та демократичного устрою України.

РН3 Вільно спілкуватися державною мовою, як усно, так і письмово, володіти культурою мовлення, логічно викладати думки фаховою державною та іноземною мовами.

РН4 Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.

РН5 Працювати самостійно та в команді.

РН8 Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань.

РН11 Виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися в роботі електронних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки

РН15 Використовувати технічну термінологію електроенергетичної галузі виробництва.

РН16 Використовувати спеціалізовані знання, уміння та навички для організації роботи відповідно до вимог електробезпеки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, виробничої санітарії, охорони довкілля для об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

РН21 Аналізувати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.

РН22 Адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення.

РН23 Відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.