



АНОТАЦІЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ПОЖЕЖНА ПРОФІЛАКТИКА В ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ»

Освітньо-професійний рівень: фаховий молодший бакалавр

Спеціальність 261 Пожежна безпека

ОПП: «Організація та функціональне забезпечення
оперативного зв'язку у сфері пожежної безпеки»

Термін навчання – 2 роки

Навчальний семестр - 4

Обсяг вивчення — 45 год/1,5 кредити ЄКТС

Заняття: 2 години на тиждень

Аудиторних – 32 години

Самостійна робота — 13 годин;

Мова викладання — українська



Інформація про викладача:
АНДРОЩУК Олександр Васильович,
майор служби цивільного захисту,
старший викладач-майстер виробничого
навчання навчального відділення
цивільного захисту та безпеки
життєдіяльності.

В освітньому процесі використовує
методи компетентнісно-орієнтованого
підходу, який направлений на засвоєння
особистістю конкретних навчальних
результатів – знань, умінь, навичок,
формування ставлень, досвіду.

Впроваджує та застосовує сучасні
інтерактивні технології, такі як онлайн-
тестування, чат-бот Telegram тощо.

Під час проведення занять підбирає
цікаві форми і методи роботи із здобувачами освіти, враховує
індивідуальні особливості.

1. Анотація до курсу

Предмет навчальної дисципліни «Електротехніка та пожежна
профілактика в електроустановках» складають фізичні
особливості і закони, яким підлягають електромагнітні явища і процеси,

методи аналізу електричних і магнітних кіл, генерування, передавання і розподіл електроенергії; особливості перехідних процесів у лінійних електричних колах.

2. Мета, предмет та завдання курсу

За змістом навчальна дисципліна "Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках" складається з двох розділів. У першому розділі "Електротехніка" вивчаються основні положення електротехніки, що необхідні для якісного аналізу пожежної небезпеки електричних мереж та електротехнічних виробів. У другому розділі "Пожежна профілактика в електроустановках" вивчаються основні напрями та методи попередження й дослідження пожеж від електроустановок.

Електротехніка – технічна наука про практичне застосування електричної енергії. Електротехніка відокремилася від фізики в самостійну науку після практичного створення центральних електростанцій та ліній для передавання електричної енергії від електростанцій до споживачів. Термін «електротехніка» став застосовуватися після Міжнародної електричної виставки, яка проходила у місті Париж (Франція) з 01 серпня по 15 листопада 1881 року.

Мета курсу – надання здобувачам освіти знань з питань будови, принципу роботи, пожежної небезпеки та забезпечення безпечної експлуатації електромереж і електрообладнання, а також з питань будови, технічних характеристик, принципу роботи, вимог нормативно-правових актів до влаштування та експлуатації систем пожежної та виробничої автоматики.

Дисципліна тісно пов'язана із навчальним матеріалом таких дисциплін як «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Охорона праці», «Пожежна профілактика».

Завдання вивчення дисципліни полягає у набутті здобувачами освіти знань, умінь і здатностей (компетентностей) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності пов'язані із забезпеченням безпечної експлуатації електрообладнання.

Вивчення дисципліни передбачає проведення лекцій, практичних та семінарських занять, а також самостійної роботи здобувачів освіти. Ключовою ланкою вивчення навчальної дисципліни є лекції, на яких вивчаються найбільш важливі та важкі для засвоєння питання, або недостатньо висвітленні в навчальній літературі питання програми. Практичні та семінарські заняття проводяться з метою більш глибокого вивчення і закріплення теоретичних знань здобувачами освіти, а також здобуття необхідних практичних навичок щодо розробки необхідних протипожежних заходів із захисту об'єктів та технологічного обладнання.

3. Структура курсу

Орієнтовний тематичний план		
1	Електротехніка	15
2	Пожежна профілактика в електроустановках	28
Залік		2
Всього годин/кредитів ЄКТС за другий семестр		45/1,5

4. Система оцінювання

Оцінювання знань, умінь та навичок здійснюється за 12-бальною системою, що відповідає 4-ом рівням засвоєння знань: початковому (1, 2, 3 бали), середньому (4, 5, 6 балів), достатньому (7, 8, 9 балів), високому (10, 11, 12 балів).

5. Література

1. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=6187.
2. ДСТУ Б В.2.5-38:2008 Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд. – Чинний від 01.01.2009. – Київ: Мінрегіон України, 2008. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=40238.
3. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. – Чинний від 01.06.2017. – Київ: Мінрегіон України, 2016. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456.
4. НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок. – Чинний від 01.01.2002. – Київ: Мінсоцполітики України, 2001. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=47257.
5. НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. – Чинний від 20.02.1998. – Київ: Держнаглядохоронпраці, 1998. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=47256.
6. НПАОП 0.00-1.29-97 Правила захисту від статичної електрики. – Чинний від 01.09.1997. – Київ: Держнаглядохоронпраці України, 1997.

- [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=6853.
7. НАПБ А. 01.001-2014. Правила пожежної безпеки в Україні. – Чинний від 15.04.2015. – Київ: Міністерство внутрішніх справ, 2014. – 120 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15/para19>.
 8. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів. – Чинний від 21.02.2007. – Київ: Міненерговугілля України, 2006. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=29329.
 9. Правила улаштування електроустановок. – Чинний від 21.08.2017. – Київ: Міненерговугілля України, 2017. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=72758.

Основна:

10. Коруд В.І., Гамола О.Є., Малинівський С.М. Електротехніка: Підручник / За заг. ред. В.І. Коруда. – 3-тє вид., переробл. і доп. – Львів: Магнолія, 2007. – 447 с.
11. Кулаков О.В. Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках: підручник / О.В.Кулаков, В.О.Росоха. – Х.: КП «Міська друкарня», 2010. – 569 с.
12. Шадрін А.А. Профілактика пожеж в електроустановках / А.А.Шадрін, М.С.Коваль. – Львів: Каменяр, 2001. – 532 с.