

АНОТАЦІЯ
до навчальної дисципліни
**«ПОЖЕЖНА АВТОМАТИКА ТА ЗАПОБІГАННЯ АВАРІЙ В
ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ»**

Освітньо-професійний ступінь:	<i>фаховий молодший бакалавр</i>
Спеціальність	<i>263 Цивільна безпека</i>
Освітньо-професійна програма	<i>Радіаційний та хімічний контроль</i>
Семестр вивчення дисципліни	<i>III</i>
Обсяг вивчення год/кредитів ЄКТС:	<i>45/1,5</i>
	<i>лекції — 16 год;</i>
	<i>практичні — 12 год;</i>
	<i>лабораторні – 2 год;</i>
	<i>залік — 2 год;</i>
	<i>самостійна робота — 13 год.</i>

Мова викладання — українська

Покликання на електронну бібліотеку училища ВПУ ЛДУ БЖД (м. Вінниця):
https://drive.google.com/drive/folders/1y_G8MBiy1ZMn_TCGFPNaFZbYzdh-uSoI?usp=drive_link

Інформація про викладача:



АНДРОЩУК Олександр Васильович – старший викладач-майстер виробничого навчання навчального відділення цивільного захисту та безпеки життєдіяльності, магістр з пожежної безпеки, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії.

В освітньому процесі використовує методи компетентісно-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, інтерактивні вікторини, тощо.

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

1. Анотація до курсу

Вибірковий курс «**Пожежна автоматика та запобігання аварій в електроустановках**» для здобувачів освіти за освітньо-професійним ступенем «фаховий молодший бакалавр» спеціальності 263 Цивільна безпека освітньо-професійної програми «Радіаційний та хімічний контроль» надає здобувачам освіти глибокі знання про системи пожежної автоматики, їх будову, принципи роботи та вимоги до експлуатації. Вивчення дисципліни також дозволяє майбутнім фахівцям розробляти та впроваджувати ефективні заходи з пожежної профілактики та забезпечення безпеки в електроустановках, що значно знижує ризик виникнення пожеж та аварій.

2. Мета, предмет та завдання курсу

Метою вивчення дисципліни «Пожежна автоматика та запобігання аварій в електроустановках» є отримання здобувачами освіти теоретичних 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.

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 та ефективного використання систем пожежної та виробничої автоматики.

3. Результати навчання

В результаті вивчення дисципліни «Пожежна автоматика та запобігання аварій в електроустановках» здобувачі освіти повинні бути здатними до забезпечення безпечної експлуатації електромереж і електрообладнання, а також з питань якісної експлуатації систем пожежної і виробничої автоматики та володіти наступними компетентностями:

Інтегральна компетентність:

– здатність вирішувати типові спеціалізовані завдання у галузі цивільного захисту та пожежної безпеки під час ліквідування надзвичайних ситуацій, аварій, їх наслідків і гасіння пожеж або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів сучасних природничих, математичних та технічних наук на основі системного підходу та може характеризуватися певною невизначеністю умов в процесі професійної діяльності; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності:

– здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Спеціальні компетентності:

– здатність застосовувати вимоги законодавства України у сфері пожежної безпеки та цивільного захисту населення і територій у своїй професійній діяльності;

– здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, ведення службової документації;

– здатність здійснювати нагляд (контроль) за виконанням вимог пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень.

Результати навчання:

– дотримуватися вимог законодавства, державних та міжнародних стандартів в професійній діяльності;

– здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері пожежної безпеки та цивільного захисту населення і територій;

– виконувати перевірку протипожежного стану об'єкту та контролювати усунення порушень правил пожежної безпеки;

– застосовувати запобіжні адміністративні та інші заходи з метою забезпечення дотримання протипожежного режиму на об'єктах.

4. Структура курсу

Орієнтовний тематичний план за розділами та темами		
---	--	--

1	Пожежна профілактика в електроустановках	21
2	Пожежна та виробнича автоматика	22
	Залік	2
	Всього годин/кредитів на 3 семестр	45/1,5

Перелік практичних робіт:

Практична робота № 1 Розрахунок параметрів електричних кіл постійних та змінних струмів.

Практична робота № 2. Перевірка відповідності електрообладнання умовам навколишнього середовища.

Практична робота № 3. Тепловий розрахунок освітлювальних та силових електромереж.

Лабораторна робота № 1. Дослідження пожежної небезпеки електронагрівальних приладів.

Практична робота № 4. Обстеження та перевірка працездатності систем пожежної сигналізації.

Практична робота № 5. Обстеження та перевірка працездатності автоматичних систем пожежогасіння.

5. 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).

6. Література

1. Кодекс цивільного захисту України : за станом на 2 жовтня 2012 р. / Верховна Рада України. — Офіц. вид. — К. : «Центр учбової літератури», 2012. — 120 с.— (Бібліотека офіційних видань).
2. ДСТУ 2273-06. Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять. — Чинний від 01.04.2007. — Київ: Мінрегіон України, 2006. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=6187.
3. 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.
4. 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.
5. ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту. — Чинний від 01.07.2015. — Київ: Мінрегіон України, 2016. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526.
6. 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.

7. 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.
8. 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.
9. 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/paran19>.
10. 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.
11. 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:

12. Бондар О.Т. Автоматичні системи виявлення та сповіщення про пожежу / О.Т. Бондар, В.В. Гіренко. – Вінниця: Діло, 2001. – 131 с.
13. Говорушак М.Г. Автоматичні установки пожежогасіння / М.Г. Говорушак, М.В. Козловський, М.М. Гуменюк. – Вінниця: Діло, 2006. – 129 с.
14. Дерев'янюк О.А. Автоматика для запобігання вибухам та пожежам: підручник для курсантів та студентів навчальних закладів МНС України / [Дерев'янюк О.А., Бондаренко С.М., Антошкін О.А. та ін.]. – Х.: АЦЗУ, 2006. – 279 с.
15. 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.
16. Кулаков О.В. Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках: підручник / О.В. Кулаков, В.О. Росоха. – Х.: КП «Міська друкарня», 2010. – 569 с.
17. Шадрін А.А. Профілактика пожеж в електроустановках / А.А. Шадрін, М.С. Коваль. – Львів: Каменяр, 2001. – 532 с.

Додаткова:

18. Воробйов О.І. Системи пожежогасіння / О.І. Воробйов. – Львів: ЛДУБЖД, 2008. – 158 с.

19. Воробйов О.І. Проектування, монтаж, технічне обслуговування установок пожежної сигналізації / О.І.Воробйов. – Львів: ЛПБ МНС України, 2003. – 138 с.
20. Кулешов М.М. Пожежна безпека будівель та споруд: навчальний посібник / [М.М.Кулешов, Ю.В.Уваров, О.Л. Олійник та ін.]. – Х.: АЦЗУ, 2004. - 271 с.
21. Нечмоня О.А. Основи електротехніки та пожежна профілактика електроустаткування: навчальний посібник / О.А.Нечмоня. – Вінниця: Діло, 2011. – 456 с.

**© Навчальне відділення
цивільного захисту та
безпеки життєдіяльності**