**Кафедра електричної інженерії та інформаційно-вимірювальних технологій**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва курсу** | Цивільний захист та охорона праці в галузі |
| **Мова викладання** | українська |
| **Курс та семестр вивчення** | 1 курс, 2 семестр, спеціальність 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
| **Викладач (-і)** | Приступа Анатолій Леонідович, зав. кафедри, канд. техн. наук |
| **Профайл викладача (-ів)** | http://eim.stu.cn.ua/the-staff-of-the-department/ |
| **Контакти викладача** | т.р. 0462-665-126 |

1. **Анотація курсу.** <https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=3285>

Навчальна дисципліна «Цивільний захист та охорона праці в галузі» є обов'язковою дисципліною при підготовці здобувачів вищої освіти другого (магістерського рівня) спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Предмет вивчення – процес формування системи знань правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

1. ознайомлення з сучасною законодавчою, науковою та нормативно-методичною базою охорони праці та цивільного захисту;
2. особливості організації системи управління охороною праці на різних підприємствах;
3. формування навичок оцінки шкідливих та небезпечних факторів в процесі трудової діяльності;
4. формування практичних навичок надання долікарською допомоги;
5. вивчення особливостей технічних засобів захисту.

**2. Мета та цілі курсу.** Метою викладання навчальної дисципліни є формування науково-професійного світогляду магістрів спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" в області цивільного захисту та охорони праці.

Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти (ЗВО) має набути або розширити наступні загальні (ЗКх) та фахові (ФКх) компетентності, передбачені освітньою програмою:

ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних
ситуаціях.

ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК08. Здатність працювати автономно та в команді.

ЗК12. Здатність до ініціативності, відповідальності та навичок до превентивного і аварійного планування, управління заходами безпеки професійної діяльності, уміння приймати рішення у складних та непередбачуваних ситуаціях.

ФК2. Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об’єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

ФК8. Здатність демонструвати обізнаність та вміння використовувати нормативно-правові актів, норми, правила й стандарти в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

**3. Результати навчання.** Під час вивчення дисципліни ЗВО має досягти або вдосконалити наступні програмні результати навчання (ПРН), передбачені освітньою програмою:

ПР02. Окреслювати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації та продовження ресурсу електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і відповідних комплексів і систем.

ПР12. Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

ПР15. Обґрунтовувати організаційні та технічні заходи для забезпечення вимог щодо охорони навколишнього середовища, цивільного захисту та охорони праці в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

У підсумку ЗВО повинні

**знати:** базові терміни та визначення в галузі охорони праці та цивільного захисту; основні елементи системи охорони праці; особливості роботи з засобами захисту;

**вміти:** обирати засоби захисту у відповідності до наявності шкідливих та небезпечних факторів; надавати долікарняну допомогу; працювати з нормативними документами; проводити оцінку шкідливих та небезпечних факторів схеми заміщення складних електроенергетичних систем щодо розрахунку режимів їх роботи; формувати цільові функціонали для вирішення задач оптимізації та розвитку електроенергетичних систем.

**4. Обсяг курсу.** 3 кредити

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид заняття** | **Загальна к-сть годин** |
| лекції | 14 |
| практичні заняття | 16 |
| самостійна робота (розрахунково-графічна робота, підготовка до лаб. занять та ін.) | 60 |

**5. Пререквізити.** Передумовою для вивчення дисципліни є базові знання з безпеки життєдіяльності та охорони праці.

**6. Система оцінювання та вимоги**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид роботи** | **кількість балів** |
| 1 | Повнота ведення конспектів занять. | 0… | 10 |
| 2 | Виконання індивідуальних завдань. | 0… | 20 |
| 3 | Модульний тест. | 0… | 20 |
| 6 | Результати виконання та захисту розрахунково-графічної роботи | 0… | 10 |
| **Підсумкова оцінка поточного контролю**  | **0...** | **60** |
| **Залік** | **0…** | **40** |

**7. Політики курсу** – лекції проводяться в предметних аудиторіях кафедри та університету з використанням мультимедійних технологій. Особливістю виконання практичних робіт є застосування спеціального вимірювального обладнання: люксметра, барометра, термометра. Можливе дистанційне відвідування занять з використанням Zoom за умов карантинних обмежень. У відповідності до «Порядку надання дозволу на вільне відвідування занять» студенти можуть оформити індивідуальний план роботи. Для допуску до підсумкового контролю студенти мають виконати розрахунково-графічну роботу та набрати не менше 20 балів за семестр.

**8. Рекомендована література**

1. Правила безпечної експлуатації електроустановок. ДНАОП 1.1.10–1.01–97 – Київ: “Форт”, 2000 р. – 140 с.
2. Правила пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України. НАПБ В 01.034-99/111 (ГКД 34.03.303-99). – Львів: Каменяр,1999 рік – 112 с.
3. Правила пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України. НАПБ В 01.034-99/111 (ГКД 34.03.303-99). – Львів: Каменяр,1999 рік – 112 с.
4. Закон України “Про охорону праці”
5. Кодекс законів про працю України
6. Типове положення про навчання з питань охорони праці. ДНАОП 0.00-4.12-99 – Київ: - Основа, 1999. – 120 с.
7. Safety and health for engineers / Roger L. Brauer.—2nd ed. / Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2006. – 733 p.