



КНУБА	141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”	ЕСА	Сторінка 1 з 7
-------	--	-----	-------------------

«Затверджую»
Завідувач кафедри Ткаченко Т.М.
/  / « 29 » _06_ 2022 р.

Розробник силябусу
к.т.н., доц. Федоренко С.В. 



Силабус ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ

1) Шифр за ОПП: ВК 4
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: : другий рівень вищої освіти (магістр)
4) Форма навчання: денна, дуальна, дистанційна, змішана
5) Галузь знань: 14 ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” (ЕСА), ОПП «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод».
7) Статус освітньої компоненти: (обов’язкова чи вибіркова): вибіркова
8) Семестр: 2
9) Контактні дані викладача доц., к.т.н. Федоренко С.В. корпоративна адреса електронної пошти: fedorenko.sv@knuba.edu.ua ; тел.:+ 38 067-707-03-65 сторінка викладача на сайті КНУБА: https://www.knuba.edu.ua/fedorenko-s-v-%EF%BF%BC/
10) Мова навчання: українська
11) Пререквізити: Безпека життєдіяльності, Основи охорони праці, Організація і управління будівництвом, Технологія будівельних процесів
12) Мета курсу: формування у майбутніх фахівців (магістрів) умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, і успішної професійної діяльності з обов’язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі

13.1.Результати навчання (141 «ЕСА»):			
Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
ПР01. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	К01. К02. К10. К18.
ПР12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	К01. К02. К17. К18. К21.
ПР16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	К01. К02. К10. К17.

14) Структура курсу, денна/заочна форма навчання:

Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
24	6		1	60	Залік
Сума годин:					90
Загальна кількість кредитів ECTS:					3,0
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:					30 (1,0)

15) Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

Змістовий модуль 1. Служба охорони праці та система управління

Тема 1. Мета вивчення дисципліни. Забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах.

Тема 2. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі. Міжнародні норми в галузі охорони праці.

Тема 3. Система управління охороною праці в організаціях та підприємствах.

Тема 4. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.

Тема 5. Травматизм та професійні захворювання в галузі. Розслідування нещасних випадків та аварій на виробництві.

Тема 6. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.

Тема 7. Порядок атестації робочих місць на відповідність нормативним актам про охорону праці.

Тема 8. Характеристика роботи користувачів комп'ютерів з точки зору охорони праці. Інженерні рішення з охорони праці у будівельній галузі.

Практична частина

Практичне заняття № 1. Розслідування нещасного випадку в галузі

Практичне заняття № 2. ***Розрахунок економічної ефективності заходів з поліпшення умов праці.***

Практичне заняття № 3. Порядок визначення розмірів виплат фонду при нещасному випадку на виробництві.

Практичне заняття № 4. Розрахунок площ адміністративних та побутових приміщень.

Практичне заняття № 5. Опрацювання розділу “Охорона праці” колективного договору та “Угоди з охорони праці”

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота: контрольна робота.

Самостійна робота (теми):

1. Аналіз умов праці у галузі за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.
2. Вимоги до засобів індивідуального захисту.
3. Організація служби охорони праці на підприємстві. Структурна схема управління охороною праці у будівельній організації.
4. Пожежна профілактика при проектуванні і експлуатації промислових об'єктів, будинків, споруд, технологічного обладнання. Пожежна сигналізація і зв'язок. Засоби гасіння пожеж.
5. Атестація робочих місць за умовами праці. Достроковий вихід на пенсію на пільгових умовах.
6. Вимоги безпеки до розміщення обладнання та утримання робочих місць..

16) Основна література:

1. *Радовенчик Я., Гомеля М., Трус І.* Екологічні аспекти керування якістю навколишнього середовища. Кондор, 2020. – 208 с.
2. *Юрченко Л.* Екологія / Л. Юрченко. - Професіонал, Центр навчальної літератури, 2019. – 304 с.
3. *Ковальчук Г.* Зоологія з основами екології / Г. Ковальчук. - Університетська книга, 2019. – 615 с.
4. *Монін В.Л.* Основи екології (Електронний ресурс): методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни «Основи екології», для студентів усіх спеціальностей і форм навчання / укл. В.Л. Монін, В.В. Кухар. - Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2018. - 15 с.- Режим доступу: <http://umm.pstu.edu/handle/123456789/16175>
5. *Чикайло Ю.І.* Екологія / Юлія Ігорівна Чикайло, Володимир Володимирович Худоба ; Львів. держ. ун-т фізичної культури. – 2-ге вид, допов. – Львів : ЛДУФК, 2018. – 77 с.
6. *Задорожний К.М.* Завдання та задачі з екології / К. М. Задорожний. - Харків: Основа, 2018. – 64 с.
7. *Кеуш Л.Г.* Екологія та наноматеріали: монографія / Л.Г. Кеуш. – Дніпро: Ліра, 2018. – 110 с.
8. *Мацейко І.І.* Гігієна з основами екології: практикум / І. І. Мацейко, І. І. Корольчук, С. Ю. Нестерова; Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського. - Вінниця, 2018. – 123 с.
9. *Ищейкіна Ю.* Гігієна та екологія / Ю. Ищейкіна, Л. Буря. – АСМІ, 2018. – 305 с.
10. *Заверуха Н.М.* Основи екології: Навч. Посібник / Заверуха Н.М., Серебряков А.В., Скиба Ю.А. – К.: Каравела, 2017. – 288 с.

17) Додаткові джерела:

1. 1) Верховна Рада України : офіційний веб-сайт/ : Бібліотечно-бібліографічні ресурси : Бібліографічний моніторинг. – Режим доступу до електронних документів : <http://portal.rada.gov.ua/rada/control/uk/index>.

КНУБА	141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”	ЕСА	Сторінка 1 з 7
-------	--	-----	-------------------

2. 2) Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : Інтернет-сторінка. – Режим доступу до електронних документів : <http://www.nbu.gov.ua/>.

3. 3) Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : Система каталогів і картотек. – Режим доступу до електронних документів : http://www.nbu.gov.ua/db/library_db.html.

18) Нормативна та законодавча база:

1) Закон України Про охорону праці URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>

2) Закон України Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1105-14#Text>.

3) Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/337-2019-%D0%BF#Text>.

4) ТИПОВЕ ПОЛОЖЕННЯ Про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0316-07#Text>

5) Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0141-93#Text>

6) ДСТУ OHSAS 18001:2010 Системи управління гігієною та безпекою праці. Вимоги (OHSAS 18001:2007, IDT). URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=27641.

7) Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/442-92-%D0%BF#Text>.

8) Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0472-14#Text>.

9) ДСанПіН 3.3.2-007-98 Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги до організації роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=6007.

10) НПАОП 0.00-7.15-18 Вимоги щодо безпеки та захисту здоров’я працівників під час роботи з екранними пристроями. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0508-18#Text>

11) ДСТУ ISO 11064-4:2009 Проектування центрів керування ергономічне Частина 4. Компонування та розміри автомати-зованих робочих місць. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=26064.

12) ДСТУ 7950:2015 Дизайн і ергономіка. Робоче місце при виконан-ні робіт стоячи. Загальні ергономічні вимоги. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=66665.

13) ДСТУ 8604:2015 Дизайн і ергономіка. Робоче місце для виконан-ня робіт у положенні сидячи. Загальні ергономі-чні вимоги. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=71028.

14) ДСТУ EN ISO 14738:2018 Безпечність машин. Антропометричні вимоги до проектування ав-томатизованих робочих місць на машинах. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81796.

15) НПАОП 0.00-1.15-07 Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті.

16) НПАОП 28.0-1.32-13. Правила охорони праці під час фарбувальних робіт.

17) НПАОП 0.00-1.75-15 Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт.

18) ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12).

19) ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва.

КНУБА	141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”	ЕСА	Сторінка 1 з 7
-------	--	-----	-------------------

- 20) ДБН В.1.2-12-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки.
- 21) ДСТУ Б ISO 21542:2013 Будинки і споруди. Доступність і зручність використання побудованого життєвого середовища (ISO 21542:2011, IDT).
- 22) НПАОП 28.0-1.32-13. Правила охорони праці під час фарбувальних робіт.
- 23) ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів (СНиП 3.02.01-87, MOD).
- 24) ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей.
- 25) ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
- 26) ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.
- 27) ДСТУ-Н Б А.3.1-16:2013 Настанова щодо виконання зварювальних робіт при монтажі будівельних конструкцій.

19) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання	Підсумкове тестування	Сума балів
<i>ПРН01 (для спеціальності 122 «КН»)</i> <i>ПРН10 (для спеціальності 126 «ІСТ»)</i>		
70	30	100

КНУБА	141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”	ЕСА	Сторінка 1 з 7
-------	--	-----	-------------------

20) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску студента до екзамену є мінімальна сума балів, яку студент повинен набрати у разі виконання всіх елементів модулів.

Студент, який отримав протягом семестру не менше 60 балів, за його бажанням, може бути звільненим від семестрового екзамену.

Студенту, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Студент, який не здав та/або не захистив індивідуальне завдання, не допускається до складання екзамену.

Студент, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Студент має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться до студентів на початку вивчення дисципліни.

21) Політика щодо академічної доброчесності:

Тексти індивідуальних завдань (в т.ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) перевіряються на плагіат. Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має складати не менше 70%. Виключення становлять випадки зарахування публікацій здобувачів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

22) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3519>