



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Ступінь вищої освіти – Магістр

Спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітня програма – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рік навчання 1, семестр 1

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn



Кузьмінська Олена Геронтіївна,
д.пед.н., професор
([портфоліо](#))

Кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус. 15, к.212, тел. 527-87-24

e-mail o.kuzminska@nubip.edu.ua

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=252>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Сучасний спеціаліст довільної галузі, дотичної до обробки інформації, повинен володіти не лише фаховими знаннями, а й уміти співвідносити фахову інформацію з нормативно-правовим полем (національним та світовим); уміти якісно та оперативно шукати інформацію; добирати та критично оцінювати джерела та інструментарій проведення досліджень та здійснення комунікації; створювати електронні інформаційні продукти для забезпечення професійної комунікації та звітності; розбудовувати власний цифровий імідж із дотриманням авторських прав та положень академічної доброчесності.

Компетентності навчальної дисципліни:

✓ **інтегральна компетентність (ІК):** Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної та наукової діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та характеризується невизначеністю умов і вимог;

✓ **загальні компетентності (ЗК):** **ЗК1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; **ЗК2.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; **ЗК3.** Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій; **ЗК6.** Здатність приймати обґрунтовані рішення; **ЗК7.** Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями; **ЗК9.** Здатність працювати автономно та в команді; **ЗК10.** Здатність виявляти зворотні зв'язки та корегувати свої дії з їх врахуванням;

✓ **спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):** **СК1.** Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково - технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; **СК2.** Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методика, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;

Програмні результати навчання навчальної дисципліни (ПРН): **ПРН3.** Опанувати нові версії або нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах; **ПРН9.** Здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні,)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Інформація та авторське право				
Тема 1 Інтернет як джерело наукової інформації	3/10	Дотримуватися принципів академічної доброчесності Вміти здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності	Добір та критичне оцінювання тематичних онлайн ресурсів Опитування Тестування	40
Тема 2 ІКТ-підтримка проведення магістерського дослідження	4/6	Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у дослідженнях	Створення та упорядкування джерельної бази дослідження (закладки, персональне освітнє середовище) Виконання самостійної роботи: неформальна онлайн освіта на основі МВОК	40
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК Завдання на реалізацію цільового пошуку	10 10
Модуль 2. Управління контентом та фахове спрямування				
Тема 3. Управління е-контентом	4/6	Застосовувати сучасні інформаційні технології та засоби наукової комунікації для представлення результатів навчальної та дослідницької діяльності	Здача лабораторних робіт Дослідження засобів наукової комунікації (колективні проєктні роботи) Виконання самостійної роботи: неформальна онлайн освіта на основі МВОК	20
Тема 4. Презентація даних дослідження	4/8	Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово, зокрема із застосуванням сучасних цифрових технологій Вміти презентувати результати науково-дослідницької діяльності	Здача лабораторних робіт (створення комп'ютерної презентації, наукового постера) Проведення онлайн конференції	50
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК Портфоліо магістранта	10 20
Всього				70
Екзамен			Тест, теоретичні питання, практичні кейси	30
Всього за курс				100

Практична спрямованість курсу відображена у націленості на використання сучасних інформаційних технологій та ресурсів у реальному магістерському дослідженні, і як результат – здобуття практичного досвіду для професійної діяльності у майбутньому.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- Інформаційні технології [навчальний посібник] /О.Г. Кузьмінська, С.Г. Литвинова, Т.П. Саяпіна// - К: ЦП «Компрінт», 2022.- с. Видання третє - перероблене і доповнене.
- Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, Проект Закону України «Про цифровий порядок денний України» [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.rada.gov.ua/uploads/documents/40009.pdf>
- Закон України «Про ратифікацію Угоди між Україною і Європейським Союзом про участь України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020»» [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/604-19> .
- Міністерство освіти і науки України, «Дорожня карта інтеграції України до Європейського дослідницького простору (ERA-UA)», 2018. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/kolegiya-ministerstva/2018/05/1-dorozhnyakarta-integratsii-ukraini-do-evro.pdf> .
- European research area and innovation committee. (2015, apr. 20). European Research Area (Era) Roadmap 2015-2020. [Online]. Available: <http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-1208-2015-INIT/en/pdf> .
- FOSTER Plus. Fostering the practical implementation of Open Science in Horizon 2020 and beyond, The EU-funded project. [Online]. Available: <https://www.fosteropenscience.eu/> .
- Open Science, Policy Brief, December, 2015. [Online]. Available https://era.gv.at/object/document/2279/attach/ERA_Open_Science_POLICY_BRIEF_December_2015.pdf .
- European Open Science Cloud (EOSC). [Online]. Available: <https://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=open-science-cloud> .
- Правове регулювання штучного інтелекту в Україні та світі. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://golaw.ua/ua/insights/publication/pravove-regulyvannya-shtuchnogo-intelektu-v-ukrayini-ta-sviti/> .
- Міжнародні стандарти регулювання штучного інтелекту: аналіз актів, розроблених за результатами Хіросімського процесу з ШІ. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://surl.li/ubayn> .