

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ»**



Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо- професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітньо- наукова програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор навчальної дисципліни
Контактна інформація лектора (e-mail)
URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України

Макаревич Світлана Сергіївна, к.т.н., доцент
кафедра інженерії енергосистем, корпус 8, ауд. 14 корпус 8
e-mail makarevich@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=470>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни дисципліни є формування у магістрів необхідного фахового рівня теоретичних знань і практичних навичок з проведення планування, управління та прийняття оптимальних проектних рішень в електроенергетичних системах.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Управління проектами в електроенергетиці» є засвоєння основних теоретичних, методичних та організаційних основ проектного менеджменту з використанням в електроенергетиці: оволодіння принципами управління проектами на всіх фазах життєвого циклу; набуття практичних навичок з управління проектами в електроенергетиці та їх супроводу з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності: ЗК9. Здатність працювати автономно та в команді.

Фахові (спціальні) компетентності: СК3. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; СК5. Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; СК10. Здатність керувати проектами і оцінювати їх результати; СК12. Здатність розробляти плани і проекти для забезпечення досягнення поставленої певної мети з урахуванням всіх аспектів проблеми, що вирішується, включаючи виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію обладнання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів; СК13. Здатність демонструвати обізнаність та вміння використовувати нормативно-правові актів, норми, правила й стандарти в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

Програмні результати навчання (ПРН): ПРН2. Відтворювати процеси в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх комп'ютерному моделюванні; ПРН12. Планувати та виконувати наукові дослідження та інноваційні проекти в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; ПРН15. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Тема 1. Сутність проектної діяльності: поняття, основні характеристики, класифікація проектів.	2/2	Використовувати та технічну економічну термінологію, вміти пояснювати базові концепції, принципи та моделі управління проектами,	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 2. Характеристика моделі управління проектами	2/2	Вміти формулювати характеристику об'єкту проекткування. Знати та вміти узгоджувати цілі проектної діяльності із його оточенням та інтересами провідних стейкхолдерів	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 3. Розробка концепції проекту	2/2	Вміти обґрунтовувати мету проекту, розробляти концепцію проекту, здійснювати техніко- економічне обґрунтування.	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 4. Ефективність проектів	2	Знати та вміти план проводити оцінку ефективності проекту та приймати рішення про доцільність його реалізації енергетичної	Виконання самостійної роботи	5
Тема 5. Система планування проекту	2	Застосовувати інструментарій планування змісту проекту, визначати його допущення та обмеження, здійснювати декомпозицію проектних робіт та проводити структурування проекту	Виконання самостійної роботи	5
Тема 6. Сутність і функції структуризації проекту	2	Застосовувати методи мережевого планування для обґрунтування термінів реалізації проектів, встановлювати логічні зв'язки між проектними роботами та розраховувати їх тривалість,	Виконання самостійної роботи	5
Тема 7. Засади управління термінами проекту	2	Знати та вміти проводити оптимізацію часових меж проекту в умовах невизначеності, здійснювати аналіз дотримання розкладу виконання проектних робіт.	Виконання самостійної роботи	5
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	15

Тема 8. Планування проектів енергетики (у часі)	2/2	Знати та вміти застосовувати етапи проектної діяльності в енергетики, розробляти технічне завдання проекту, часові інтервали реалізації в умовах невизначеності, з дотриманням вимог та розкладу виконання проектних робіт	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 9. Вартість проекту	2/2	Здійснювати аналіз витрат проекту та джерел їх фінансування, вміти визначати попередню вартість проекту з урахуванням додаткових витрат	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 10. Методи розрахунку вартості проекту	2/3	Вміти виявляти ресурсні перевантаження проекту та обирати методи їх вирівнювання, ідентифікувати проектні витрати	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 11. Процеси управління людськими ресурсами проекту	2/2	Вміти проводити аналіз комунікативних потоків проекту та інформаційних потреб його учасників (в т.ч. Microsoft Project)	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 12. Процеси управління командою проекту	2	Вміти практично застосовувати базові функції програмного забезпечення управління проектами (Microsoft Project) для обґрунтування управлінських командних рішень проекту	Виконання самостійної роботи	5
Тема 13. Процеси управління комунікаціями при виконання проекту	2	Знати сучасні системи управління якістю в проектному менеджменті, вміти розробляти напрями реалізації політики якості проектів, обґрунтовувати витрати на забезпечення якості проектних робіт	Виконання самостійної роботи	5
Тема 14. Контроль виконання проекту	4	Основні задачі під час контролю процесами виконання проекту. Моніторинг виконання робіт з проекту. Інструменти контролю виконання проекту.	Виконання самостійної роботи	5
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	15
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни встановлені в ЕНК у кожному з завдань. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку відповідно до зазначених критеріїв оцінювання у ЕНК. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час виконання практичних та 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 онлайн режимі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзамену	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Планування проєктних дій : конспект лекцій / укладач А. В. Євдокимова. – Суми : Сумський державний університет,. 2020. – 70 с.
2. «Управління проєктами»: навчальний посібник до вивчення дисципліни для магістрів галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент» спеціалізації: «Менеджмент і бізнес-адміністрування», «Менеджмент міжнародних проєктів», «Менеджмент інновацій», «Логістика»/ Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А. Мохонько, І.П. Малик. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 420 с.
3. Блага Н. В. Управління проєктами : навч. посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с. 6.Управління проєктами: Навч. посібник/ Л.О. Збаразська та ін. ЦУЛ, 2008.
4. Peter M. Senge. The fifth discipline the art and practice of the learning organization. 2018.