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

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва курсу** | Управління проектами |
| **Мова викладання** | українська |
| **Курс та семестр вивчення** | 1 курс, 1 семестр, спеціальність 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
| **Викладач (-і)** | Діхтярук Ігор Віталійович, доцент, к.т.н. |
| **Профайл викладача (-ів)** | https://eim.stu.cn.ua/the-staff-of-the-department/ |
| **Контакти викладача** | приватне повідомлення через систему дистанційного навчання MOODLE |

1. **Анотація курсу. :** <https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=134>

Навчальна дисципліна «Управління проектами» є вибірковою дисципліною при підготовці здобувачів вищої освіти другого (магістерського рівня) спеціальності 141 - "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка". Предметом вивчення дисципліни є отримання знань про методи та способи управління проектами, розробки і впровадження проектних рішень у практичну діяльність енергетичного підприємства.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

* вивчення принципів, ознак і сутності проектної діяльності, вимог діючих нормативних документів;
* вивчення структури проектних затрат та структури ресурсів, необхідних для успішної реалізації проекту;
* аналізувати проектні ризики.

**Мета та цілі курсу.** Метою навчальної дисципліни є ознайомлення із принципами та методами управління проектами, а також набуття відповідних практичних навичок з управління, розробки і впровадження проектних рішень у практичну діяльність енергетичного підприємства.

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

ЗК08. Здатність працювати автономно та в команді.

ЗК11. Здатність здійснювати виробничу діяльність у міжнародному середовищі.

ФК3. Здатність здійснювати аналіз технікоекономічних показників та експертизу проектноконструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

ФК6. Здатність керувати проектами і оцінювати їх результати.

ФК7. 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.

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

1. **Результати навчання.**

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

ПР07. Планувати та виконувати наукові дослідження та інноваційні проекти в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

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

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

**Знати** принципи, ознаки і сутність проектної діяльності; цілі, функції та інтереси учасників проектів; методи оцінювання і принципи відбору проектів, сутність функціональних аспектів аналізу проектних рішень; інструменти структуризації проекту і проектного планування; підходи до формування проектних команд; контроль за виконанням проекту.

**Вміти** формулювати мету проекту, визначати функції основних учасників, ідентифікувати середовище проекту; визначати проектні затрати та необхідні ресурси для успішної реалізації проекту; проводити аналітичні розрахунки для обґрунтування доцільності реалізації проекту, аналізу його ефективності, оцінювання проектних ризиків; розробляти робочу та організаційну структури проекту; планувати тривалість проекту.

1. **Обсяг курсу.** 4 кредити

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид заняття** | **Загальна к-сть годин** |
| лекції | 24 |
| практичні заняття | 16 |
| самостійна робота | 80 |

1. **Пререквізити.** Дисципліна спирається на знання з дисциплін «Електричні системи та мережі», «Електрична частина станцій та підстанцій», «Основи проектування об’єктів електроенергетичних систем», «Економіка енергетики».
2. **Система оцінювання та вимоги**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид роботи** | **Максимальна кількість балів** |
| Відвідування занять | 5 |
| Активність під час лекційних та  практичних занять | 35 |
| Виконання контрольної роботи | 10 |
| Захист контрольної роботи | 10 |
| Залік | 40 |

1. **Політики курсу** – аудиторні заняття проводяться в спеціалізованих лабораторіях та предметних аудиторіях університету, можливе дистанційне відвідування занять з використанням Zoom за умов карантинних обмежень. Відвідування аудиторних занять є обов’язковим та оцінюється відповідною кількістю балів (див. п.6). У відповідності до «Порядку надання дозволу на вільне відвідування занять» студенти можуть оформити індивідуальний план роботи. Для допуску до підсумкового контролю студенти мають відпрацювати всі лабораторні роботи, виконати контрольну роботу та набрати не менше 20 балів.
2. **Рекомендована література**

1. Проектний менеджмент: просто про складне : навч. посіб. [В. А. Верба, Л. П. Батенко, О. М. Гребешкова та ін.] ; за заг. ред. В. А. Верби. — К. : КНЕУ, 2009. — 299, [5] с.

2. Тернер Дж. Родни. Руководство по проектно-ориентированному управлению / Пер. с англ. под общ. ред. В. Воропаева. — М.: Издат. дом Гребенникова, 2007. — 552 с.

3. Management Control of Progects / International Management Accounting Practice Statement. International Federation of Accounts. — 1991. — 4 Oct. — 97 р.

4. Performance Management — the ACCA Study System Foulks Lynch, Feltham, 2002. — 984 р.

5. Ripman H. Project Appraisal // Finance and Development. — 1964. — Vol. 1, №. 3. — P. 178—183.

6. Brigham E. F. Fundamentals of Financial Managеment. — Orlando: Dryden Pres, 1995. — Р. 391.

7. Тян Р. Б., Холод Б. І., Ткаченко В. А. Управління проектами: Підручник. — К.: Центр навч. літератури, 2003. — 224 с.

8. Керцнер Г. Стратегическое планирование для управления проектами с использованием модели зрелости: Пер. с англ. — М.: АйТиПресс, 2003. — 320 с.