

## Силабус дисципліни

### УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЕКТАМИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯМИ



Шифр та назва спеціальності	144 – Теплоенергетика
Назва освітньої програми	Теплоенергетика
Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Дисципліна загальної підготовки
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС (90 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	1-й семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Кафедра інтелектуальної власності та управління проектами
Провідний викладач (лектор)	Доц., к.т.н. Рулікова Наталія Сергіївна E-mail: <a href="mailto:rulikova.nataliia@gmail.com">rulikova.nataliia@gmail.com</a> , кімн. 235
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисципліни: - Основи менеджменту (магістерський рівень)
Мета навчальної дисципліни	Формування у здобувачів комплексу знань та практичних навичок, необхідних для загального циклу управління науковими проектами (від ініціації до завершення) з урахуванням тематики власних наукових досліджень.
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	ЗК-8 Здатність планувати та організовувати науково-дослідні та дослідно-експериментальні роботи ЗК-9 Здатність і готовність очолювати роботу вітчизняної або міжнародної наукової програми чи проекту, бути активним суб'єктом міжнародної наукової діяльності ЗК-11 Здатність планувати науково-професійний та особистий розвиток СК-3 Здатність формулювати завдання на розробку проектних рішень, пов'язаних з модернізацією технологічного устаткування,

	<p>заходами щодо поліпшення експлуатаційних характеристик, підвищення екологічної безпеки, економії ресурсів</p> <p>СК-7.Здатність розуміти сучасні проблеми науково-технічного розвитку енергетики, знати сучасні технології енерго- та ресурсозбереження.</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>В результаті вивчення дисципліни здобувач повинен</p> <p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Основні функції менеджменту та їх особливості при використанні в управлінні проектами;</li> <li>● Основні технології командування</li> <li>● Вимоги міжнародних стандартів з управління проектами</li> <li>● Загальні характеристики наукових методів дослідження</li> <li>● Форми фіксації результатів досліджень</li> </ul> <p><b>Вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Документувати основні етапи наукового проекту, у тому числі формувати календарний та ресурсний плани наукового проекту, визначати реєстр проектних ризиків та план управління якістю</li> <li>● Визначати альтернативні сценарії розвитку наукового проекту</li> <li>● Визначати критерії якості наукового проекту та його продукту</li> </ul> <p><b><u>Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання:</u></b></p> <p>РН03. Знання і розуміння інших дисциплін, що включають аспекти спеціальності «Теплоенергетика» на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми.</p> <p><b><u>Проектування</u></b></p> <p>РН07. Здатність розробляти, проектувати, модернізувати і аналізувати складні об'єкти в теплоенергетичній галузі, процеси і системи, що задовольняють встановленим вимогам, які можуть включати обізнаність про нетехнічні (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) аспекти; аналізувати адекватність методології проектування.</p> <p>РН09. Розуміння основних аспектів впровадження та супроводження проектів, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності</p> <p>РН10. Здатність розробляти, проектувати і модернізувати експериментальні установки для проведення власних наукових досліджень.</p> <p>РН13. Здатність застосовувати методи планування експериментальних досліджень, проводити їх за допомогою інструментальних засобів (вимірювальних приладів) та оброблювати</p>

	<p>результати за допомогою обчислювальної техніки, оцінювати адекватність результатів досліджень.</p> <p>РН16. Практичні навички з обґрунтування та реалізації наукових проектів у галузі теплоенергетики та технічної теплофізики.</p> <p>РН21. Здатність керувати та бути відповідальним виконавцем розроблення, впровадження та супроводження проектів (або їх частини) відповідно до спеціальності «Теплоенергетика», беручи на себе відповідальність за прийняття рішень.</p> <p>РН22. Здатність ефективно спілкуватися з в усній та письмовій формі українською/іноземною (англійською або іншою) мовами; обговорювати наукові результати; та розуміти іншомовні наукові тексти відповідно до специфіки спеціальності.</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1. Наукові методи дослідження та інноваційні процеси в управлінні проектами</p> <p>Модуль 2. Планування наукового проекту</p> <p>Модуль 3. Організація виконання та завершення наукового проекту</p>
Форми та методи оцінювання	<p>Модулі 1-3 передбачають проміжні презентації здобувача про результати виконання освітньої компоненти.</p> <p>Підсумкова оцінка визначається на основі результатів іспиту за 12-бальною шкалою.</p>

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього	Семестр
		I
Усього годин за навчальним планом, у тому числі	90	90
<b>Аудиторні заняття</b>	32	32
з них:		
- лекції	16	16
- лабораторні роботи	-	-
- практичні заняття	16	16
- семінарські заняття	-	-
<b>Самостійна робота</b>	58	58
у тому числі при:		
- підготовці до аудиторних занять	16	16
- підготовці до заходів модульного контролю (екзамен)	3	3
- виконанні курсових проектів (робіт)	-	-
- виконанні індивідуальних завдань	-	-
- опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	39	39
<b>Семестровий контроль</b>		Екзамен

Методи навчання	Усні у формі лекцій, обговорення їх змісту та дискусії; Розв'язання управлінських та дослідницьких задач на основі вивчення окремих кейсів. Самостійна робота здійснюється у формі: підготовки до лекцій, практичних; роботи з науково-технічною літературою та науковими публікаціями.
Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу, прикладного програмного забезпечення вільного доступу на основі Open Office.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	При отриманні здобувачем за підсумковим контролем (іспитом) оцінки «незадовільно», підсумкова оцінка з дисципліни не виставляється. Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) та у відповідності до діючого Положення про організацію освітнього процесу в Національній металургійній академії України
Політика щодо академічної доброчесності	Списування під час проведення контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу

<p>Навчально-методичне забезпечення</p>	<p><i>Основна література:</i></p> <p>1 «Управління проектами»: навчальний посібник до вивчення дисципліни для магістрів галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент» спеціалізації: «Менеджмент і бізнес-адміністрування», «Менеджмент міжнародних проектів», «Менеджмент інновацій», «Логістика» / Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А.Мохонько, І.П.Малик./ К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 420 с.</p> <p>2 Управління проектами [Текст] навчальний посібник / Під ред. С.К.Чернова та В.В. Малога / Миколаїв: НУК, 2010. – 370 с.</p> <p>4 Молоканова В.М. Методологія, методи та засоби проектного менеджменту [Текст] підручник Національна академія державного управління при президенті України, Дніпропетровський регіональний інститут державного управління . - Дніпропетровськ: ІМА-прес, 2010.</p> <p>5 Микитюк П.П. Управління проектами: Навч.пос. для студ.вищ.навч.закл./ П.П.Микитюк - Тернопіль, 2014. - 270 с.</p> <p>6 Рач В.А. Методологія системного підход та наукових досліджень: підручнк/ Рач В.А., Ігнатова О.В., Борзенко-Мірошніченко А.Ю. – Луганськ: вид-во СНУ ім.В.Даля, 2013. – 252 с.</p> <p><i>Додаткова література та інші джерела</i></p> <p>7 Краснокутська Н.В. Інноваційний менеджмент: Навч. посібник. – К.:КНЕУ, 2003. – 504 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://library.if.ua/book/4/528.html">https://library.if.ua/book/4/528.html</a></p> <p>8 Хаєт Г.Л., Єськов О.Л. та ін. Корпоративна культура /Навчальний посібник. Під заг. ред. Г.Л. Хаєта. — К.: Центр навчальної літератури, 2003. – 403 с.</p>
---	---