

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Назва освітнього компоненту	УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ПРОЄКТАМИ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ЕЛЕКТРИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ
Вид	<i>вибіркова, ВК 1</i>
Семестр(и), в якому викладається	<i>4</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Рівень вищої освіти	<i>третьій (освітньо-науковий)</i>
Освітня (і) програма (и)	<i>Транспортні технології. Електротранспорт</i>
Мова викладання, навчання	<i>українська</i>
ІНІ/факультет	<i>Навчально-науковий інститут підготовки кадрів вищої кваліфікації</i>
Кафедра	<i>Кафедра електричного транспорту</i>
Лектор (викладач)	<i>професор, доктор технічних наук, Василь ДАЛЕКА</i>
Контакти лектора (викладача)	Vasyl.Daleka@kname.edu.ua

Метою викладання навчальної дисципліни «Управління інноваційними проєктами в галузі енергозбереження на електричному транспорті» є формування у здобувачів вищої освіти третього науково-освітнього рівня (висококваліфікованих фахівців) системи знань правових, економічних та технологічних аспектів керування інноваційними проєктами для вирішення науково-практичних завдань енергозбереження на електротранспорті.

Освітні компоненти, на які спирається Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на дисципліни «Інформаційні технології в системах електротранспорту», «Сучасні досягнення в теорії та практиці електричного транспорту», «Методи та апаратура технічної діагностики систем електричного транспорту».

Зміст:

Змістовий модуль 1 Основи розробки інноваційних енергоощадних проєктів.

Розглядаються питання моделювання витрат ресурсів на транспортну роботу та формування інноваційних проєктів.

Змістовий модуль 2 Способи управління споживанням енергетичних ресурсів.

Розглядаються питання планування проєкту, методи та алгоритми управління часом, якістю, вартістю та ризиками проєкту, а також програмне забезпечення управління проєктам.

Змістовий модуль 3 Оцінка ефективності реалізації інноваційних енергоощадних проєктів.

Розглядаються питання формування науково-практичних заходів з енергозбереження відповідно до енергоощадних проєктів та визначення їх техніко - економічної ефективності.

Результати навчання:

РН 1. *Застосовувати інноваційні підходи у вирішенні завдань з організації наукового дослідження у галузі електричного транспорту.*

Методи навчання: *Пояснювально-ілюстративний (викладення і засвоєння фактів, підходів, оцінок, висновків); метод проблемного викладання; частково-пошуковий; дослідницький.*

Методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання:

Методи поточного контролю: усне опитування, письмове опитування.

Методи модульного контролю: письмове опитування.

Методи підсумкового контролю – диф. залік: письмове опитування або тестування.

Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:

Методичне забезпечення

1. *Дистанційний курс «Управління інноваційними проєктами в галузі енергозбереження на електричному транспорті» – [Електронний ресурс] – режим доступу у віртуальному освітньому середовищі Moodle ХНУМГ ім. О. М. Бекетова: <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=2554>*

Рекомендована допоміжна література та інформаційні ресурси

1. *Стан та перспективи розвитку міського електричного транспорту [Електронний ресурс] : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., Харків, 23–25 листопада 2022 р.– Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022 . – Електронні тестові дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – 178 с.*

https://met.kname.edu.ua/images/kAFEDRA/DOC/КОНФЕРЕНЦІЯ_2022/Konferec_ET_2022.pdf

2. *Стан та перспективи розвитку міського електричного транспорту [Електронний ресурс] : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., Харків, 14–16 квітня 2021 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова та ін. – Електронні тестові дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 184 с.*

https://met.kname.edu.ua/images/kAFEDRA/DOC/Materiali_Konferencyi_ET_2021.pdf

3. *Електротранспорт України* : енциклопедичний путівник / Сергій Тархов, Кость Козлов, Ааре Оландер. – Київ : Сидоренко В. Б., 2010. – 912 с. – ISBN 978-966-2321-11-1.
4. *Правила експлуатації міського електричного транспорту: навч. посібник* / В. Х. Далека, В. Б. Будниченко, В. І. Коваленко, М. В. Хворост, Л. О. Ісаєв; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. - Х.: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. - 447 с. <https://eprints.kname.edu.ua/36922/1/%2820-09%20печ.%2011Н%20%20-КНИГА%20%20посл.вар.%20%2010.06%29.pdf>
5. Удосконалення підходів щодо коректування технології ТО, ПР локомотивів в після нормативний період експлуатації / О. С. Крашенінін // *Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту*. – Харків : УкрДУЗТ, 2015. – Вип. 153. – С. 232–237. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpudazt_2015_153_37
6. Міжнародний стандарт ІЕС 60300-3-11:2009 «Dependability in technics. Reliability centred maintenance» [Текст]: МЭК 60300-3-11:2009 «Управління надійністю. Технічне обслуговування орієнтоване на безвідмовність». <https://cdn.standards.iteh.ai/samples/13917/a068ea0b967b4739b60443231bc9329b/IEC-60300-3-11-2009.pdf>
7. Збаразська Л.О. Управління проектами: навч. посібник для студ. вищих навч. закл. / Збаразська Л.О., Рижигов В.С., Єрфорт І.Ю., Єрфорт О.Ю. — К.: Центр учбової літератури, 2008. — 168с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/19481/1/DMM_UP_2017.pdf
8. Ноздріна Л.В. Управління проектами: підручник / Ноздріна Л.В., Ящук В.І., Полотай О.І./ За заг.ред.Л.В.Ноздріної. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 432с. http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/Upravlinnya-ProektamiNozdrina2010.pdf
9. Далека В.Х. Наукові основи ресурсозбереження при експлуатації міського електричного транспорту. Автореф. дис. д-ра техн. наук: 05.13.22- НТУ.-К., 2005.-36 с. [http://www.irbisnbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21-COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=fullwebr&S21ALL=\(%3C.%3EA%3D%D0%94%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0%20%D0%92\\$%3C.%3E\)&FT_REQUEST=&FT_PREFIX=&Z21ID=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20](http://www.irbisnbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21-COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=fullwebr&S21ALL=(%3C.%3EA%3D%D0%94%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0%20%D0%92$%3C.%3E)&FT_REQUEST=&FT_PREFIX=&Z21ID=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20)
10. Управління проектами: теорія та практика виконання проектних дій: навч. посібник / Т. Г. Фесенко; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва.– Х.:ХНАМГ, 2012.– 181 с. <https://elib.chdtu.edu.ua/e-books/4089>

INFORMATION REFERENCE

Full name of the discipline	<i>MANAGEMENT OF INNOVATIVE PROJECTS IN THE FIELD OF ENERGY SAVING IN ELECTRIC TRANSPORT</i>
Type of discipline	<i>selective, BK1</i>
Semester	<i>4</i>
Number of ECTS credits	<i>4</i>
Level of higher education	<i>the third (educational and scientific)</i>
Educational programme	<i>Transport technologies. Electric transport</i>
Language of instruction, teaching	<i>Ukrainian</i>
ESI/faculty	<i>Educational and scientific institute for the training of highly qualified personnel</i>
Department	<i>Department of electric transport</i>
Name of lecturer(s)	<i>Professor, Doctor of Technical Sciences, Vasyl DALEKA</i>
Contacts of lecturer(s)	<i>Vasyl.Daleka@kname.edu.ua</i>

The purpose of the discipline: *teaching the educational discipline "Management of innovative projects in the field of energy saving in electric transport" is the formation of higher education recipients of the third scientific and educational level (highly qualified specialists) of the knowledge system of legal, economic and technological aspects of managing innovative projects for solving scientific and practical tasks of energy saving in electric transport.*

Interdisciplinary connections: *The study of this discipline is directly based on the disciplines "Information technologies in electric transport systems", "Modern achievements in the theory and practice of electric transport", "Methods and equipment of technical diagnostics systems of electric transport".*

Content:

Content module 1 Basics of developing innovative energy-saving projects.

The issues of modeling the costs of resources for transport work and the formation of innovative projects are considered.

Content module 2 Ways of managing the consumption of energy resources.

Issues of project planning, methods and algorithms of project time, quality, cost and risk management, as well as project management software are considered.

Content module 3 Evaluation of the effectiveness of the implementation of innovative energy-saving projects.

The issue of forming scientific and practical energy-saving measures in accordance with energy-saving projects and determining their technical and economic efficiency is under consideration.

Learning outcomes:

PR 1: *Apply innovative approaches to solving tasks related to the organization of scientific research in the field of electric transport.*

Teaching methods:

Explanatory and illustrative (presentation and assimilation of facts, approaches, estimates, conclusions); method of problem-based teaching; partially searchable; research.

Methods of control and the procedure for assessing learning outcomes:

Current control methods: oral survey, written survey.

Methods of modular control: written survey.

Methods of final control - diff. test: written survey or test.

Material and technical and information support:

Methodical support

1. Distance course "Management of innovative projects in the field of energy saving in electric transport" - [Electronic resource] - access mode in the Moodle virtual educational environment of the O. M. Beketov National University of Urban Economy: Kharkiv, UA <https://dl.kname.edu.ua/course-/view.php?id=2554>

Recommended reading and information resources

1. State and prospects of the development of urban electric transport [Electronic resource]: materials of Vseukr. science and practice conference, Kharkiv, November 23-25, 2022 - of the O. M. Beketov National University of Urban Economy: Kharkiv, UA, 2022. – 178 p. https://met.kname.edu.ua/images/kAFEDRA/DOC/CONFERENCE_2022/Konferenc_ET_2022.pdf

2. State and prospects of the development of urban electric transport [Electronic resource]: materials of Vseukr. science and practice conference, Kharkiv, April 14–16, 2021 – Electronic test data. – of the O. M. Beketov National University of Urban Economy: Kharkiv, UA, 2021. - 184 p. https://met.kname.edu.ua/images/kAFEDRA/DOC/Materiali_Konferencyi_ET_2021.pdf

3. Electric transport of Ukraine: an encyclopedic guide / Serhii Tarkhov, Kost Kozlov, Aare Olander. — Kyiv: V. B. Sydorenko, 2010. — 912 p. — [ISBN 978-966-2321-11-1](https://doi.org/10.26907/2321-11-1).

4. Rules of operation of urban electric transport: training. manual / V. Daleka, V. Budnychenko, V. Kovalenko, M. Hvorost, L. Isaev; of the

O. M. Beketov National University of Urban Economy: Kharkiv, UA, 2014. - 447 p.
<https://eprints.kname.edu.ua/36922/1/%282009%20neч.%2011H%20%20-KHИГA%20%20posl.var.%20%2010.06%29.pdf>

5. Improvement of approaches to correcting the maintenance and repair technology of locomotives after the regulatory period of operation / O.S. Krashenin // Collection of research papers of the Ukrainian State University of Railway Transport. – Kharkiv: UkrDUZT, 2015. – Issue 153. – pp. 232–237. – Access mode: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpudazt_2015_153_37

6. International standard IEC 60300-3-11:2009 "Dependability in techniques. Reliability centered maintenance" [Text]: MEK 60300-3-11:2009 "Reliability management. Maintenance is focused on reliability." <https://cdn.standards.iteh.ai/samples/13917/a068ea0b967b4739b60443231bc9329b/IEC-60300-3-11-2009.pdf>

7. Zbarazska L.O. Project management: education. study guide higher education closing / Zbarazska L.O., Ryzhikov V.S., Yerfort I.Yu., Yerfort O.Yu. — K.: Center of Educational Literature, 2008. — 168p.
https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/19481/1/DMM_UP_2017.pdf

8. Nozdrina L.V. Project management: a textbook / L.V. Nozdrina, V.I. Yashchuk, O.I. Polotai / Under the general editorship of L.V. Nozdrina. - K.: Center of Educational Literature, 2010. - 432p.
http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/Upravlinnya-ProektamiNozdrina2010.pdf

11. 9. Daleka V.Kh. Scientific bases of resource conservation in the operation of urban electric transport. Autoref. thesis Dr. Tech. Sciences: 05.13.22- NTU.-K., 2005.-36 p. [http://www.irbisnbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21-COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=fullwebr&S21ALL=\(%3C.%3EA%3D%D0%94%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0%20%D0%92\\$%3C.%3E\)&FT_REQUEST=&FT_PREFIX=&Z21ID=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20](http://www.irbisnbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21-COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=fullwebr&S21ALL=(%3C.%3EA%3D%D0%94%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0%20%D0%92$%3C.%3E)&FT_REQUEST=&FT_PREFIX=&Z21ID=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20)

10. Project management: theory and practice of implementation of project activities: teaching. manual / T. G. Fesenko; of the O. M. Beketov National University of Urban Economy: Kharkiv, UA, 2012. – 181 p. <https://elib.chdtu.edu.ua/e-books/4089>