

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ТРАНСПОРТІ

ПРОГРАМА

вибіркової навчальної дисципліни

підготовки бакалавра

галузі знань 0507 Електротехніка та електромеханіка

напряму 6.050702 Електромеханіка

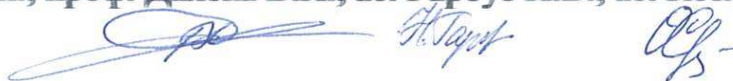
Стандарт чинний з дати затвердження

2014

РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова

КАФЕДРА: електричного транспорту

РОЗРОБНИКИ: д.т.н., проф. Далека В.Х., ас. Гарбуз Н.В., ас. Козлова О.С.



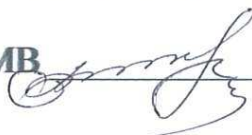
Схвалено випусковою кафедрою електричного транспорту.

Протокол від 02 вересня 2014 року № 2

Завідувач випускової кафедри  (Далека В.Х.)

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена
Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ
2014 р.

 Велишис В.В.) "01" 04

Обговорено та рекомендовано до затвердження науково-методичною радою
факультету «Електричний транспорт».

Голова науково-методичної ради факультету ЕТ  (Шпіка М.І.)
05 вересня 2014 р., протокол № 2.

Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом
без письмової згоди ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова,
2014

© В. Х. Далека, Н. В. Гарбуз,
О. С. Козлова, 2014

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Ресурсозбереження на транспорті» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.050702 «Електромеханіка».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є споживання ресурсів для основних технологічних процесів пасажироперевезення.

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
Вища математика	Організація та управління на електричному транспорті
Загальна фізика	Інформаційні технології на транспорті
Конструкційні матеріали	Науково-дослідна робота студента
Вступ до електромеханіки	
Електротехнічні матеріали	
Основи електричної тяги	
Основи економічної теорії	
Електропостачання транспорту	
Механічне обладнання транспортних засобів	
Електричне обладнання транспортних засобів	
Механічне обладнання електричного транспорту	
Електричне обладнання електричного транспорту	

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):
ЗМ 1 Умови діяльності підприємств електротранспорту та матеріальні ресурси транспортних підприємств.

ЗМ 2 Енергозбереження на електротранспорті. Трудові ресурси та фінансова діяльність підприємств електротранспорту.

1 Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1 Метою викладання дисципліни є формування в студентів цільової настанови на досягнення господарського результату мінімальними засобами на основі знання техніко-економічних взаємозв'язків між виконуваною транспортною роботою і складовими споживаними при цьому ресурсами.

1.2 Основним завданням вивчення дисципліни «Ресурсозбереження на транспорті» є формування у студентів належного рівня знань про техніко-економічні взаємозв'язки виконуваної транспортної роботи і складових споживаних при цьому ресурсів і методів їхнього зниження.

1.3 Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- основні чинники, що впливають на витрату ресурсів;
- методи скорочення витрат ресурсів;
- шляхи реалізації ресурсозбереження.

вміти:

- аналізувати залежності споживаних ресурсів для основних технологічних процесів пасажироперевезень;
- обирати оптимальні методи ресурсозбереження.

мати компетенції:

- здатність аналізувати підсумкові дані функціонування структурних підрозділів у зв'язку з витратою ресурсів;
- обирати шляхи ресурсозбереження за допомогою впровадження відповідних технологій і устаткування;
- знання щодо нормативно-правового регулювання ресурсозбереження.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 216 годин – 6 кредитів ЄКТС.

2 Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Модуль 1 Ресурсозбереження на транспорті

Змістовий модуль 1 Умови діяльності підприємств електротранспорту та матеріальні ресурси транспортних підприємств

Тема 1.1 Мета та завдання дисципліни. Термінологія. Стан ресурсозбереження.

Тема 1.2 Законодавче та нормативне забезпечення ресурсозбереження на Україні. Особливості законодавства про ресурсозбереження за кордоном.

Тема 1.3 Ресурси транспортних підприємств.

Тема 1.4 Споживання ресурсів в процесі транспортної роботи.

Тема 1.5 Математичне моделювання споживання ресурсів в процесі транспортної роботи.

Тема 1.6 Ресурсозбереження при експлуатації механічного обладнання транспортних засобів.

Тема 1.7 Ресурсозбереження при експлуатації електричного обладнання транспортних засобів.

Тема 1.8 Ресурсозберігаючі режими та технологічні процеси на транспорті.

Змістовий модуль 2 Енергозбереження на електротранспорті. Трудові ресурси та фінансова діяльність підприємств електротранспорту.

Тема 2.1 Енергетичні ресурси. Структура споживання і втрат енергетичних ресурсів. Енергозбереження засобами електроприводу.

Тема 2.2 Планування та облік споживання енергетичних ресурсів.

Тема 2.3 Основні напрямки енергозбереження. Нетрадиційні джерела енергії.

Тема 2.4 Ефективність використання трудових ресурсів.

Тема 2.5 Інформаційні ресурси. Інформаційні технології і системи в забезпеченні ресурсозбереження на транспорті.

Тема 2.6 Ефективність використання фінансових ресурсів. Інвестиційна політика у сфері ресурсозбереження.

Тема 2.7 Оптимізація використання ресурсів. Оцінка ефективності заходів з ресурсозбереження.

Індивідуальні завдання:

Розрахунково-графічна робота за темою «Моделювання енерговитрат підприємствами МЕТ» (18 годин).

3 Рекомендована література:

1 Далека В.Х. Наукове забезпечення ресурсозбереження на міському електротранспорті в ринковому середовищі // Коммунальное хоз-во городов.- Вып. 53. К.: Техніка, 2003.- С. 146-152.

2 Управління ресурсами підприємства: Навч. посіб. / Під ред. к.е.н. Ю.М.Воробйова і д.е.н. Б.І.Холода.- Київ: "Центр навчальної літератури", 2004.- 288 с.

3 Далека В.Х., Гарбуз Н.В., Гордієнко О.С. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Ресурсозбереження на транспорті». Частина I. – Х: ХНАМГ, 2009. – 30 с.

4 Далека В.Х., Гайдуков В.Є., Мінеєва Ю.В. Методичні вказівки до практичних робіт з ресурсозбереження. – Харків: ХНАМГ, 2006.- 40 с.

5 Бакалін Ю.І. Енергозбереження та енергетичний менеджмент.- Х.: БУРУН і К, 2006. – 320 с.

6 Закладний О.М., Праховник А.В., Соловей О.І. Енергозбереження засобами електропривода: Навчальний посібник. - К.: Кондор, 2005.- 408 с.

7 Енергозбереження - пріоритетний напрямок державної політики України / Ковалко М.П., Денисюк С.П.; Відпов. ред. Шидловський А.К. - К.: УЕЗ, 1998. - 506 с.

8 Далека В.Х., Будниченко В.Б., Карпушин Е.І., Коваленко В.І. Технічна експлуатація міського електричного транспорту. Навчальний посібник для студентів спеціальностей 7.092201 – Електричні системи і комплекси транспортних засобів, 7.092202 – Електричний транспорт. Харків, ХНАМГ, 2007.- 285 с. (З грифом МОН України).

9 Форнальчик Є.Ю., Оліскевич М.С., Мاستикаш О.Л., Пельо Р.А. Технічна експлуатація та надійність автомобілів: Навчальний посібник. Львів, Афіша,

2004.–492 с.

10 Економіка міського господарства: Навч.посібник/ За ред. Т.П. Юр'євої. – Х.: ХНАМГ, 2002. – 672 с.

11 Бригхем Е. Ф. Основи фінансового менеджменту. Київ, Молодь, 1997. - 1000 с.

12 Правила експлуатації трамвая і тролейбуса. Затв. Держжитлокомунгоспом України 10.12.96 (Наказ №103), введ. в дію з 16.03.97. Доп. 2004.- К.: Держжитлокомунгосп, 2004.- 108с.

. Форма підсумкового контролю успішності навчання: залік

5 Засоби діагностики успішності навчання: поточні та підсумковий тестові завдання, поточні контрольні роботи, захист звітів з лабораторних робіт, захист розрахунково-графічного завдання.

АНОТАЦІЯ

Програма вивчення навчальної дисципліни «Ресурсозбереження на транспорті» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.050702 «Електромеханіка».

Метою викладання дисципліни є формування в студентів цільової настанови на досягнення господарського результату мінімальними засобами на основі знання техніко-економічних взаємозв'язків між складовими споживаних при цьому ресурсів.

ABSTRACT (ANNOTATION)

The program for the discipline "Saving of resources on a transport" is composed in accordance with the educational and vocational training program for Bachelor degree training the direction 6.050702 "Electromechanics".

The main task of the discipline "Saving of resources on a transport" studying is forming at the students of having a special purpose direction on achievement of economic result by minimum facilities on the basis of technique-economics intercommunications knowledge between the constituents of the resources consumed here.

АННОТАЦИЯ

Программа изучения нормативной учебной дисциплины «Ресурсосбережение на транспорте» составлена в соответствии с образовательно-профессиональной программой подготовки бакалавра направления 6.050702 «Электромеханика».

Цель изложения дисциплины состоит в формировании у студентов целевой установки на достижение хозяйственного результата минимальными средствами на основе знания технико-экономических взаимосвязей между составляющими потребленных при этом ресурсов.