

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.М. Бабасв

2014 р.

ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

ПРОГРАМА

нормативної навчальної дисципліни

підготовки бакалавра

галузі знань 0701 Транспорт і транспортна інфраструктура

**напряму 6.070101 Транспортні технології (за видами транспорту)
(шифр дисципліни за ОПП ПП.23.24.25)**

Стандарт чинний з дати затвердження

Харків - 2014

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

КАФЕДРА: електричного транспорту

РОЗРОБНИКИ: к.т.н., доцент кафедри Мінеєва Ю.В.



Схвалено **випусковою** кафедрою транспортних систем і логістики.

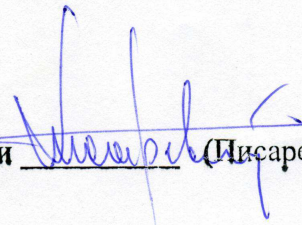
Протокол від «29» серпня 2014 року № 1

Завідувач випускової кафедри _____  (Доля В.К.)

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

Методист НМВ  (Солнышков) «07» 10 2014 р.

Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету
менеджменту.

Голова Вченої ради  (Писаревський І. М.) «30» 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
© Ю. В. Мінеєва, 2014

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Основи електричної тяги» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напрямку 6.070101 – «Транспортні технології (за видами транспорту)»

Предметом вивчення навчальної дисципліни є характеристики, параметри та показники транспортних засобів, їх конструкції і особливості експлуатації

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
вихідна	Загальний курс транспорту
	Основи теорії транспортних процесів і систем

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):

ЗМ 1. Характеристики транспортних засобів.

ЗМ 2. Конструкційні та експлуатаційні властивості транспортних засобів.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Транспортні засоби» є формування основ знань в галузі транспорту, ознайомлення з дослідженням і розробками різних видів транспортних засобів.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Транспортні засоби» є формування у студентів належного рівня знань про особливості конструкцій і робочих процесів та технічні характеристики основних функціональних елементів визначеного різновиду транспортних засобів.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- особливості конструкцій і робочих процесів та вихідні характеристики силових установок визначеного різновиду транспортних засобів.
- кінематичні характеристики руху і побудувати графіки руху за його видами;
- характеристики динаміки руху;
- сили що діють на об'єкт.

вміти:

– використовуючи перелік найсуттєвіших експлуатаційних властивостей транспортних засобів та нормативні документи, за допомогою методик, наведених у

фаховій літературі, в умовах відділу досліджень або перевезень транспортного підприємства, визначити вимоги до транспортних засобів з точки зору експлуатації у конкретних умовах і для конкретного виду транспорту;

– використовуючи знання з молекулярної фізики і теплоти, за допомогою певних методик в умовах аналізу конструкцій двигунів розрахувати характеристики термодинамічних процесів та термостатики;

– використовуючи знання з термодинаміки і теплотехніки, за допомогою певних методик в умовах аналізу силових агрегатів транспортних засобів розрахувати характеристики теплових двигунів.

мати компетентності :

- з'ясувати особливості конструкцій і робочих процесів та технічні характеристики основних функціональних елементів визначеного різновиду транспортних засобів;
- встановлювати відповідність конструкцій транспортних засобів вимогам щодо раціонального розміщення вантажу або пасажирів;
- визначати швидкості руху транспортних засобів у заданих умовах експлуатації;
- обчислювати витрати палива транспортними засобами при перевезенні.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 108 годин – 3 кредити ЄКТС.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Характеристики транспортних засобів.

Тема 1.1 Вимоги до транспортних засобів.

Вступ, мета й основні завдання дисципліни. Відомості про різновид транспортних засобів, придатних для транспортування вантажів та пасажирів, особливості конструкцій і робочих процесів й вихідні характеристики силових установок визначеного різновиду транспортних засобів.

Тема 1.2. Огляд конструкцій транспортних засобів.

Розглядаються особливості конструкцій і робочих процесів й технічні характеристики основних функціональних елементів визначеного різновиду транспортних засобів.

Тема 1.3. Оцінка технічного рівня конструкцій транспортних засобів.

Проводиться аналіз механізмів, наводяться відомості про матеріальний склад його ланок, за допомогою певних методик розрахувати характеристики механізмів: працездатність, зносостійкість, теплостійкість, вібростійкість, надійність.

Змістовний модуль 2. Конструкційні та експлуатаційні властивості транспортних засобів.

Тема 2.1 Конструкційні властивості транспортних засобів.

Встановлюється відповідність конструкцій транспортних засобів вимогам щодо раціонального розміщення вантажу або пасажирів.

Оцінюється необхідність та можливість застосування засобів механізації навантажувально-розвантажувальних робіт або зручність посадки – висадки пасажирів.

Тема 2.2. *Оцінка експлуатаційних властивостей транспортних засобів.*

Розглядається специфіка умов експлуатації транспортних засобів, показники тягово-швидкісних властивостей транспортних засобів, в умовах відділу перевезень транспортного підприємства:

- визначаються швидкості руху транспортних засобів у заданих умовах експлуатації;
- обчислюються витрати палива транспортними засобами при перевезенні.

Тема 2.3. *Оцінка безпеки транспортних засобів.*

Оцінюється безпека транспортних засобів за допомогою методики порівняльного аналізу, в умовах відділу досліджень або перевезень транспортного підприємства, оцінюється альтернативні транспортні засоби за безпеки.

Тема 2.4. *Комплексна оцінка пристосування транспортних засобів до перевезень.*

Розглядаються показники керованості й маневреності транспортних засобів, показники прохідності транспортних засобів, показники стійкості транспортних засобів, оцінюються альтернативні транспортні засоби за критерієм можливості руху в конкретних умовах.

Індивідуальні завдання: *(для студентів заочної форми навчання)*

- контрольна робота на тему «Моделювання руху транспортного засобу з двигуном внутрішнього згоряння на заданій ділянці».

3. Рекомендована література

1. Конспект лекцій по дисципліне «Транспортные средства» Часть 1. «Конструкционные свойства транспортных средств». (для подготовки бакалавров 1 курса дневной и 2 курса заочной форм обучения направления подготовки 6.070101 – «Транспортные технологии») // Авт. Минеева Ю.В. – Харьков: ХНАГХ, 2009. – 99 с.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Транспортні засоби» (для підготовки бакалаврів 1 курсу денної та 2 курсу заочної форм навчання напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології») Частина 2. «Експлуатаційні властивості транспортних засобів»//Укл. Мінеєва Ю.В. – Харків: ХНАМГ, 2010. – 27с
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Транспортні засоби» (для підготовки бакалаврів денної та заочної форм навчання напряму підготовки 6.070101 - "Транспортні технології"). . Укл.: Ю.В.Мінеєва – Харків:ХНАМГ, 2010. – 44с., № 1992

4. Ефремов И.С., Гущо-Малков Теория и расчёт механического оборудования подвижного состава ГЭТ, 1970. – 480с.
5. Пономарёв А.А. Подвижной состав и сооружения ГЭТ, М.: Транспорт, 1981. – 126с.
6. Авдонькин Ф.Н. Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей. – М.: «Транспорт», 1985. – 215с.
7. Методичні вказівки до виконання контрольної та самостійної роботи з дисципліни «Транспортні засоби» (для підготовки бакалаврів денної та заочної форм навчання напряму підготовки 6.070101 - "Транспортні технології"). Укл.: доц., к.т.н. Мінеєва Ю. В. – Харків: ХНАМГ, 2009. – 46 с., №1422

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання – іспит.

5. Засоби діагностики успішності навчання – комплекти тестових завдань для модульних робіт, індивідуальні завдання, захист лабораторних робіт.

Анотація програми навчальної дисципліни

Транспортні засоби

Мета вивчення дисципліни. Формування основ знань в галузі транспорту, ознайомлення з дослідженням і розробками різних видів міського транспорту.

Предмет вивчення у дисципліні. Характеристики, параметри та показники транспортних засобів, їх конструкції і особливості експлуатації.

Змістовий модуль 1. Характеристики транспортних засобів .

Змістовий модуль 2. Конструкційні та експлуатаційні властивості транспортних засобів .

Annotation to the programme of educational discipline

Vehicles

urpose of study of discipline. Forming of bases of knowledges in industries of transport, acquaintance are with research and developments different types of public transport.

The article of study is in discipline. Descriptions, parameters and indexes of transport vehicles, their construction and feature of exploitation.

Semantic module 1. Descriptions of transport vehicles .

Semantic module 2. Construction and operating properties of transport vehicles .

Аннотация программы учебной дисциплины

Транспортные средства

Цель изучения дисциплины. Формирование основ знаний в области транспорта, ознакомление с исследованием и разработками разных видов городского транспорта.

Предмет изучения дисциплины. Характеристики, параметры и показатели транспортных средств, их конструкция и особенности эксплуатации.

Содержательный модуль 1. Характеристики транспортных средств.

Содержательный модуль 2. Конструктивные и эксплуатационные свойства транспортных средств.