



Силабус освітнього компонента
Програма навчальної дисципліни



Сучасні напрямки розвитку інфраструктури автомобільного транспорт

Шифр та назва спеціальності
274 – Автомобільний транспорт

Інститут
ННІ Механічної інженерії і транспорту

Освітня програма
«Автомобілі та автомобільне
господарство»

Кафедра
Автомобіле- та тракторобудування (152)

Рівень освіти
Магістр

Тип дисципліни
Спеціальна (фахова) підготовка

Семестр
1

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Агапов Олег Миколайович

Oleh.Ahapov@khpi.edu.ua

Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри автомобіле- та тракторобудування НТУ "ХПІ"

Досвід роботи – 12 років навчально-педагогічної та 20 років практичної за фахом. Автор 60 наукових та навчально-методичних праць. Провідний викладач з дисциплін: «Вступ до фаху. Ознайомча практика», «Основи експлуатації, технічного обслуговування автомобілів на СТО», «Сучасні автозаправні станції та зарядні термінали», «Тенденції розвитку самохідних машин», «Сучасні напрямки розвитку інфраструктури автомобільного транспорту»

[Детальніше про викладача - на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна належить до освітніх компонентів програми з циклу спеціальної (фахової) підготовки. Представлены современное состояние, тенденции и перспективы развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта.

Цілі дисципліни

Поєднання високого рівня професійної підготовки з формуванням у студента наукового світогляду та надання широкого кругозору у професійній сфері, а саме в питаннях розвитку інфраструктури підприємств автомобільного транспорту

Формат занять

Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – залік.

Компетентності

ФК 10. Здатність обирати різновиди маршрутів та володіти методиками їх розробки, принципами та порядком координації роботи автомобілів і установ інфраструктури, знати положення, щодо організації безпеки руху при перевезенні всіх типів вантажів. **ФК 12.** Здатність до обґрунтування, розрахунку та проектування об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту, управління виробничими процесами, організації фірмового сервісного обслуговування автомобілів, включаючи спеціалізований рухомий склад.

Результати навчання

ПРН 10. Знати різновиди маршрутів та володіти методиками їх розробки, принципи та порядок координації роботи автомобілів і установ автотранспортної інфраструктури. Знати нормативні положення, щодо організації безпеки руху при перевезенні всіх типів вантажів всередині країни та на міжнародних маршрутах. **ПРН 12.** Вміти обґрунтовувати, розраховувати та проектувати об'єкти інфраструктури автомобільного транспорту. Знати теоретичні засади управління виробничими процесами, організації фірмового сервісного обслуговування автомобілів, включаючи спеціалізований рухомий склад.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 120 год. (4 кредити ECTS): лекції – 32 год., лабораторні роботи – 16 год., самостійна робота – 72 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Для успішного проходження курсу необхідно мати знання в обсязі середньої школи (коледжу). «Технологічне планування автотранспортних підприємств», «Управління виробничою діяльністю автотранспортних підприємств»

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій. На практичних заняттях використовується проєктний підхід до навчання, акцентується увага на застосуванні інформаційних технологій.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Загальна характеристика підприємств автомобільного транспорту.
Тема 2. Методологія формування підприємств автомобільного транспорту.
Тема 3. Техніко-економічне обґрунтування розвитку і в досконалення виробничо-технічної бази підприємств автосервісу.
Тема 4. Станції технічного обслуговування
Тема 5. Стоянки автомобілів.
Тема 6. Особливості формування виробничо-технічної бази автотранспортних підприємств (АТП).
Тема 7. Сучасний стан інфраструктури підприємств, що забезпечують автотранспорт джерелами енергії.
Тема 8. Основні і альтернативні види палива.
Тема 9. Автозаправні станції (АЗС) та комплексні (АЗК).
Тема 10. Технологічне обладнання АЗС.
Тема 11. Аналіз розміщення АЗС на автомобільних дорогах 1 категорії.
Тема 12. АГЗС – автозаправна станція зріджених вуглеводневих газів

пропан-бутан (LPG)

Тема 13. АГНКС – автогазонаповнювальна станція компримованого природного газу.

Тема 14. Електромобілі і їх інфраструктура.

Тема 15. Зарядні станції для електромобілів.

Тема 16. Розвиток альтернативних джерел енергії автомобілів – складова екологічної безпеки людства.

Теми практичних занять

Тема 1. Зростання парку автомобілів і способи вирішення виникаючих проблем

Тема 2. Основні виробничі фонди підприємства

Тема 3. Виробничі потужності підприємства та види робіт автосервісу

Тема 5. Розвиток інфраструктури стоянок за кордоном

Тема 6. Вимога до планувальних рішень АТП

Тема 7. Паливороздавальні колонки і резервуари зберігання палива на АЗС

Тема 8. Модульні АЗС

Тема 9. Типова комплектація АГНКС

Тема 10. Технологічні аспекти зарядної інфраструктури для електромобілів

Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи в рамках дисципліни не передбачені.

Самостійна робота

Студентам також рекомендуються додаткові матеріали (відео, статті) для самостійного вивчення та аналізу.

Література та навчальні матеріали

Основна література

1. Самородов В.Б. Автозаправочні комплекси та автомобільні експлуатаційні матеріали: навчальний посібник / В.Б. Самородов, В.М. Краснокутський, О.М. Агапов. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 516с.

2. Турченко М.О., Швець М.Д., Кірічок О.Г., Кристопчук М.Є. Планування діяльності автотранспортного підприємства : підручник / М. О. Турченко, М. Д. Швець, О. Г. Кірічок, М. Є. Кристопчук. - Вид. 2-ге, перероб. та доповн. - Рівне : НУВГП, 2017. - 367с.

3. Виробничо-технічна інфраструктура підприємств автотранспорту : конспект лекцій для студентів денної та заочної форм навчання за напрямом 274 «Автомобільний транспорт» / укл. : Б.М. Гевко, В.М. Клендій. – Тернопіль : ТНТУ, 2016. – 149 с.

4. Бойчик І.М. Економіка підприємств : навч. посібник / Бойчик І.М., Харів П.С., Хопчан М.І. – Львів: —Сподом||, 2000. – 212 с.

5. Соловйова О. О. Загальний курс транспорту : навч. посібник / О. О. Соловйова, І. І. Висоцька, І. М. Герасименко. – К. : НАУ, 2019. – 244 с.

6. Яцківський, Л. Ю. Загальний курс транспорту : навчальний посібник для студентів напряму "Транспортні технології" ВНЗ. Кн. 1 / Л. Ю. Яцківський, Д. В. Зеркалов ; М-во освіти і науки України, НТУ. - Київ : Арістей, 2007. - 544 с. - Бібліогр. : с. 539. - ISBN 966-381-020-3

7. Яківський Л.Ю., Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту. Книга 2. Навчальний посібник. – К., Арістей, 2007, 504 с.

Додаткова література

1. Кожушко А. П. Ергономічні властивості та екологія транспортних засобів [Електронний ресурс] : навч. посібник / А. П. Кожушко, Є. І. Калінін ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 352 с.

2.Правила технічної експлуатації і охорони праці на стаціонарних, контейнерних та пересувних автозаправочних станціях. Галузевий нормативний акт, затвердж. наказом Укр. об'єднання «Укрнафтопродукт» от 01.04.1998 р. №19

3.ДБН В.2.5-20-2001 Газопостачання. Держбуд України; К.: 2001

4. Загальна характеристика стану підприємств автомобільного транспорту України. Дьомін О. А., Журбенко С. В.

https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u129/zbirnik_tez_ati_2021.pdf

5. Інфраструктурне забезпечення розвитку транспортної системи регіону: колективна монографія [Текст] / [І.В. Заблудська, І.Р. Бузько, О.О. Зеленко, І.О. Хорошилова]. – Сєверодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2016. –193 с.

<http://www.iepd.kiev.ua/wp-content/uploads/2014/03/maket.pdf> |

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента Шкала оцінювання та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді заліку (40%) та поточного оцінювання (60%).

Залік: письмове завдання з 2 питань і усна доповідь.

Поточне оцінювання: 2 онлайн модуля (по 30%).

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХП»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту.

Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХП» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/> |

Погодження

Силабус погоджено

30.08.2024

Завідувач кафедри
Олексій РЕБРОВ

30.08.2024

Гарант ОП
Микола МІТЦЕЛЬ