



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Галузь знань	275 Транспорт
Шифр та назва спеціальності	275 Транспортні технології (за видами)
Назва освітньо-професійної програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Електроніки, транспортних технологій та логістики
Статус освітньої компоненти	ОК-22 ОПП «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Форма навчання	Денна

ВИКЛАДАЧІ

Лимаренко Юрій Леонідович
lymorenko1215@gmail.com



Доцент кафедри електроніки, транспортних технологій та логістики
Кандидат технічних наук, доцент

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація до освітньої компоненти	Програма освітньої компоненти «Обслуговування та ремонт транспортних засобів» складена відповідно до освітньо-професійної програми спеціальності 275 - Транспортні технології (за видами) є транспортні засоби вантажного та пасажирського транспорту та їх експлуатаційні властивості, умови експлуатації та вимоги до транспортних засобів, технічні показники рухомого складу міського транспорту та забезпечення високої ефективності комерційної експлуатації
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	АТЗ та безпеки транспортних процесів.
Мета освітньої компоненти	Метою викладання освітньої компоненти «Обслуговування та ремонт транспортних засобів» є надання здобувачам вищої освіти знань і умінь та навиків із забезпечення працездатності АТЗ, високої ефективності їх використання за призначенням шляхом реалізації відповідного комплексу профілактичних ремонтно-обслуговуваних дій чи ремонтно-відновних робіт.; застосування сучасних технологій аналізу експлуатаційних властивостей транспортних засобів міського транспорту та вибору раціональних транспортних засобів для конкретних умов перевезень.
Компетентності, формуванню яких сприяє освітня компонента	ЗК-5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій. СК-1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища. СК-8. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи СК-10. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій. СК-13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден) СК-14. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу
Результати навчання	РН6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій РН 10. Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища. РН11. Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем РН 12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. РН15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками РН18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.
Обсяг освітньої компоненти	Загальний обсяг освітньої компоненти: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Для денної форми навчання: лекції – 40 годин, практичні заняття – 30 годин, лабораторні заняття – 20 годин, самостійна робота – 90 годин
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Терміни викладання освітньої компоненти	Освітня компонента викладається у 6-му семестрі

ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Тема 1.	Вступ. Мета і завдання викладання дисципліни Класифікація транспортних засобів.
Тема 2.	Параметри транспортних засобів. Тягово-швидкісні властивості транспортних засобів.
Тема 3.	Гальмівні властивості транспортних засобів. Керованість транспортних засобів. Стійкість транспортних засобів.
Тема 4.	Технічний стан автотранспортних засобів та його зміни у процесі експлуатації. Класифікація умов роботи. Закономірності зношування деталей механізмів та систем автотранспортного засобу.
Тема 5.	Система технічного обслуговування та ремонту автотранспортних засобів. Основні положення системи технічного обслуговування і ремонту. Тривалість, трудомісткість та операції технічного обслуговування та ремонту.
Тема 6.	Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів в автотранспортних підприємствах. Класифікація об'єктів виробничої бази технічного обслуговування та поточного ремонту.
Тема 7.	Розподіл робіт з технічного обслуговування та поточного ремонту. Технологічні процеси та обладнання технічного обслуговування.
Тема 8.	Обладнання та технологічні процеси поточного ремонту.
Тема 9.	Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автотранспортних засобів.
Тема 10.	Технологія капітального ремонту автотранспортних засобів.
Тема 11.	Основні технологічні процеси відновлення деталей.
Тема 12.	Основні положення проектування ремонтних підприємств автотранспортних засобів.
Тема 13.	Технологічна документація ремонту автомобілів.
Тема 14.	Методи і способи ремонту.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Солтус А.П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля.– К.: Аристей, 2005. 188 с.
2. Системологія на транспорті. Підручник у 5 кн. / Під заг. ред. Дмитриченка М.Ф.– Кн. І: Основи теорії систем і управління / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля, О.Т. Лановий, І.Е. Линник, В.П. Поліщук.- К.: Знання України, 2005 р. 344 с.
3. Савуляк В. І., Осадчук А. Ю. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів, - Вінниця: Універсум, 2004. 116 с.
4. Міренський І.Г. Основи технології машинобудування. Навчальний посібник. – Харків: ХНАМГ, 2007. 275 с.
5. Форнальчик Є.Ю. Технічна експлуатація та надійність автомобілів / Є.Ю. Форнальчик, М.С. Оліскевич, О.Л. Мاستикаш, Р.А. Пельо. - Львів «Афіша», 2004. 492 с.

