

1 Мета та задачі дисципліни

Навчальна дисципліна «Технічне обслуговування транспортних засобів» відноситься до групи вибіркових професійно-орієнтованих дисциплін навчального плану підготовки фахівців в галузі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» за напрямком підготовки 6.070101 «Транспортні технології» (згідно переліку 2010) за спеціальностями «Організація перевезень і управління на транспорті» та «Транспортні технології», за освітньо-кваліфікаційним рівнем – бакалавр.

Метою вивчення навчальної дисципліни згідно з освітньо-кваліфікаційними вимогами до випускника з вищою освітою по професійному напрямку «Транспортні технології» є формування знань і вмінь для самостійного розв'язання професійних технічних задач, що виникають в практичній діяльності фахівця .

Основні задачі дисципліни

Задачами вивчення дисципліни є освоєння теоретичних положень в області основ технічної експлуатації , технології і організації процесів технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів , формування організаційних структур в залежності від поставлених перед обслуговуванням задач.

Після вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати закономірності зміни технічного стану транспортних засобів, основи організації і технології технічного обслуговування транспортних засобів, основні види технологічного та діагностичного обладнання, основи технічної діагностики ;
- вміти розраховувати і впроваджувати технічні заходи , спрямовані на забезпечення працездатного стану рухомого складу ;
- мати уявлення про методи оцінки ефективності технічного обслуговування транспортних засобів. Принципи формування адміністративних і виробничих підрозділів підприємств.

2 Вказівки до виконання контрольної роботи

Робота складається з двох завдань:

- вступу та розрахунків витрати палива з пояснюваннями;
- побудови графіків витрати пального від швидкості руху авто-мобіля, по результатам розрахунків в першому завданні.

У вступі слід обґрунтувати актуальність теми; її практичне значення, указати тип автомобіля, його призначення.

Привести [1] (додаток А):

- розмірні параметри автомобіля:

B_a – ширина автомобіля, м;

H_a – висота автомобіля, м;

- параметри маси автомобіля:

M_a – власна маса автомобіля, кг;

q_n – номінальна вантажність автомобіля, кг;

- основні параметри автомобільних двигунів:

V_h – робочий об'єм циліндрів двигуна, л;

S_h – хід поршня, м;

N_{\max} – максимальна потужність двигуна, кВт;

– тягово–швидкісні якості автомобіля:

V_{\max} – максимальна швидкість руху автомобіля, км/год;

i_0 – передаточне число головної передачі;

r_k – динамічний радіус колеса, м;

$\eta_{\text{тр}}$ – механічний к.к.д. трансмісії автомобіля;

i_{K_i} – передаточні числа коробки передач;

$n_{M_{\max}}$ – оберти двигуна при максимальному моменті, хв⁻¹;

$n_{N_{\max}}$ – оберти двигуна при максимальній потужності двигуна, хв⁻¹.

В заключному підсумку привести рекомендації по експлуатації автомобіля для одержання мінімальних витрат пального з урахуванням прийнятих умов експлуатації.

Список літератури складається у порядку її використання в контрольній роботі.

Контрольна робота виконується згідно варіантів завдань, наведених у додатку А методичних вказівок.