

СПЕЦІАЛЬНІ АВТОМОБІЛІ ТА АВТОПОЇЗДИ

<i>Семестр</i>	4
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	Фаховий молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	34 (24 год. лекцій, 10 год. практичних занять)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Спеціальні автомобілі та автопоїзди» спрямована на формування у студентів теоретичних знань і практичних умінь щодо будови, класифікації, призначення, принципів роботи, експлуатації та технічного обслуговування спеціальних автомобілів і автопоїздів.

У процесі вивчення дисципліни розглядаються конструктивні особливості спеціальних автомобілів та автопоїздів, їх базові шасі, спеціальне обладнання, причіпні та напівпричіпні ланки, а також системи зчеплення і керування. Значна увага приділяється питанням вибору спеціальних автомобілів і автопоїздів залежно від умов експлуатації, характеру виконуваних робіт і вимог до перевезення вантажів спеціального призначення.

Метою вивчення дисципліни «Спеціальні автомобілі та автопоїзди» є формування у здобувачів освіти теоретичних знань і практичних умінь щодо будови, класифікації, призначення, принципів роботи, умов експлуатації та технічного обслуговування спеціальних автомобілів і автопоїздів, а також підготовка фахівців до ефективного, безпечного й економічно обґрунтованого використання спеціалізованого автомобільного рухомого складу в різних галузях господарської діяльності.

Основні завдання вивчення дисципліни є формування у здобувачів освіти знань щодо класифікації, призначення та сфер застосування спеціальних автомобілів і автопоїздів, вивчення їх конструктивних особливостей, базових автомобільних шасі, причіпних і напівпричіпних ланок, спеціального обладнання та систем зчеплення і керування. У процесі опанування дисципліни передбачається засвоєння принципів роботи, умов експлуатації, технічного обслуговування та ремонту спеціальних автомобілів і автопоїздів, а також розвиток умінь аналізувати їх технічні й експлуатаційні характеристики, оцінювати ефективність використання та приймати обґрунтовані технічні рішення з дотриманням вимог безпеки дорожнього руху, охорони праці та екологічних норм.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції:

Загальні компетентності	<p>ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
Спеціальні компетентності	<p>СК1. Здатність до організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.</p> <p>СК4. Здатність до організації взаємодії видів транспорту.</p> <p>СК7. Здатність до оцінювання та забезпечення безпеки транспортної діяльності.</p>

Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

Результати навчання	<p>РН5. Використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.</p> <p>РН7. Організовувати перевезення вантажів в різних сполученнях. обирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів перевезення.</p> <p>РН9. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту.</p>
----------------------------	---

Теми лекцій:

- 1 Поняття, класифікація та сфери застосування спеціальних автомобілів і автопоїздів
- 2 Базові автомобільні шасі спеціальних автомобілів і вимоги до них.
- 3 Конструктивні особливості спеціальних автомобілів різного призначення.
- 4 Причипні та напівпричипні ланки автопоїздів, їх класифікація та конструкція.
- 5 Зчипні пристрої автопоїздів та системи керування рухом.
- 6 Спеціальні автомобілі та автопоїзди для перевезення небезпечних і великогабаритних вантажів.
- 7 Спеціальні автомобілі та автопоїзди для будівельних, дорожніх і вантажно-розвантажувальних робіт.
- 8 Особливості експлуатації спеціальних автомобілів і автопоїздів у різних умовах.
- 9 Технічне обслуговування та ремонт спеціальних автомобілів і автопоїздів.
- 10 Вимоги безпеки дорожнього руху та охорони праці під час експлуатації спеціальних автомобілів і автопоїздів.
- 11 Екологічні аспекти експлуатації спеціальних автомобілів і автопоїздів.
- 12 Сучасні тенденції та перспективи розвитку спеціальних автомобілів і автопоїздів.

Теми практичних занять:

- 1 Аналіз класифікації та призначення спеціальних автомобілів і автопоїздів.
- 2 Вивчення конструкції причіпних і напівпричіпних ланок автопоїздів.
- 3 Дослідження зчипних пристроїв та систем керування автопоїздів.
- 4 Аналіз технічних і експлуатаційних характеристик спеціальних автомобілів та автопоїздів.
- 5 Особливості експлуатації спеціальних автомобілів і автопоїздів у різних дорожніх умовах.