



**ЖИТОМИРСЬКИЙ
АГРОТЕХНІЧНИЙ
КОЛЕДЖ**



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		
Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту		
Галузь знань	27 Транспорт	
Спеціальність	274 «Автомобільний транспорт»	
Освітній ступінь	Бакалавр	
Викладач	Рябчук Олександр Павлович	
	Посада	Завідувач кафедри «Загально технічних дисциплін»
	Науковий ступінь	Кандидат сільськогосподарських наук
	Педагогічне звання	Викладач вищої категорії – викладач методист
	Контактний тел.:	(0412) 26-24-06
	E-mail	info@zhatk.zt.ua
	Робоче місце	Аудиторія 26.Спеціалізований кабінет 17, 18 (Бокс).
Статус дисципліни	Нормативна дисципліна професійної підготовки ННД.30	
Час та місце проведення	7 (4 для скороченої форми навчання) семестр; відповідно до розкладу	
Кількість кредитів	4 кредити (120 год)	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен.	
Сторінка дисципліни в Інтернеті	<u>Житомирський агротехнічний коледж - Освітній портал (zhatk.zt.ua)</u>	

Пререквізити навчальної дисципліни: знання фізика, гідропривід, деталі машини, охорона праці.

Постреквізити: викладання дисципліни організація автомобільних перевезень, логістика, менеджмент, автомобілі.

Характеристика дисципліни

Призначення навчальної дисципліни: «Спеціалізований рухомий склад» є дисципліна самостійного вибору навчального закладу та направлена на набуття студентами знань, умінь і здатностей ефективно вирішувати задачі професійної діяльності при експлуатації та обслуговуванні спеціалізованих транспортних засобів та його спеціалізованого обладнання, та проводити розрахунки по підбору спеціалізованого обладнання.

Метою викладання навчальної дисципліни є надання студентам мінімальних знань і вмінь, необхідних для аналізу особливостей конструкцій, технічного обслуговування і ремонту функціональних елементів

спеціалізованого рухомого складу. І удосконалювання конструкцій великовантажних автопоїздів контейнеровозів як для внутрішніх, так і міжнародних перевезень.

Задачі курсу - відповідно до освітньої програми підготовки бакалаврів автомобільного транспорту студенти повинні:

знати: матеріали, що викладені в курсі дисципліни; класифікація та область застосування універсальних та спеціалізованих автопоїздів; типи спеціалізованого рухомого складу та особливості конструкції; універсальні та спеціалізовані автомобілі-фургони; агрегати і системи автопоїздів; типи спеціалізованого рухомого складу та особливості конструкції.

вміти: відрізнити автофургони на спеціалізовані та універсальні; проводити ТО автомобілів-самоскидів; класифікувати автомобілі самоскиди; відрізнити автопоїзди для перевезення різних вантажів; орієнтуватися в будові спеціалізованого рухомого складу автомобільного транспорту; використовувати переваги користування спеціалізованого автотранспорту; дотримуватися правил техніки безпеки при роботі.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення компетентностей Освітньої програми:

ФК 2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів

ФК 4. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів

Результати навчання:

РН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття .

РН 16. Організувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів

РН 18. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту

План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форма вивчення та кількість годин	Завдання до самостійної роботи студента (СРС)
1	Основні напрямки і методи спеціалізації рухомого складу автомобільного транспорту; Класифікація вантажів та загальні вимоги до рухомого складу	Лекція (2год). СРС (4 год).	Аналіз вантажів існуючих номенклатурних груп. Обпирання вантажу. Дотримання умов.
2	Переваги та недоліки спеціалізованого рухомого складу, перспективи його	Лекція (2год). Практична робота (2 год).	Основні переваги СРС. Основні напрямки

	розвитку. Спеціалізований рухомий склад основні напрямки	Лабораторна робота (2 год). СРС (4 год).	удосконалювання.
3	Автопоїзда. Класифікація автопоїздів, їх переваги та недоліки	Лекція (2год). Практична робота (2 год). СРС (4 год).	Вантажні автопоїзди. Універсальні автопоїзди. Спеціалізовані автопоїзди.
4	Автомобілі-самоскиди.	Лекція (2год). Практична робота (2 год).	
5	Самоскидні автопоїзди. Класифікація та область застосування	Лекція (2год). Лабораторна робота (2 год). СРС (4 год).	Автомобілі-самоскиди і самоскидні автопоїзди. Вузькоспеціалізовані автомобілі-самоскиди і самоскидні автопоїзди.
6	Автопоїзди для перевезення довгомірних, великовагових вантажів.	Лекція (2год). Лабораторна робота (2 год). СРС (4 год).	Номенклатура перевезених вантажів. Характерні риси. Умови експлуатації автопоїздів.
7	Автопоїзди для перевезення будівельних конструкцій	Лекція (2год). Практична робота (2 год).	
8	Автопоїзди для перевезення лісу і металопрокату	Лекція (2год). Лабораторна робота (2 год). СРС (4 год).	Підрозділи тягачів. Компонування тягачів. Переваги автомобілів-тягачів. Сучасні автомобілі-самоскиди.
9	Автопоїзди для перевезення труб	Лекція (2год). Лабораторна робота (2 год).	
10	Автопоїзди для перевезення залізобетонних виробів. Хребтові фермові напівпричепи-панелевози	Лекція (2год). СРС (4 год).	Напівпричепи-панелевози.
11	Автопоїзди для перевезення важких неподільних вантажів. Застосування повноприводних автомобілів-тягачів	Лекція (2год). Практична робота (2 год). СРС (4 год).	Вимоги які ставлять до причепів і напівпричепів
12	Керування рухом і поворотом причепа	Лекція (2год). Практична робота (2 год).	
13	Автомобілі і автопоїзди-цистерни. Автомобільні цистерни для перевезення рідин. Автомобільні цистерни для перевезення зріджених газів.	Лекція (2год). Лабораторна робота (2 год). СРС (6 год).	Рідини, за винятком зріджених газів. Автомобільний транспорт.

14	Спеціалізований рухомий склад для перевезення сільськогосподарської продукції. Завантажувачі та розвантажувачі с/г продукції. Контейнеровози	Лекція (2 год). Лабораторна робота (2 год).	
15	Автомобілі і автопоїзди з вантажопідіймальними пристроями та знімними кузовами. Вимоги, призначення і особливості конструкції тягово-зчіпних і опорних пристроїв автомобілів і автопоїздів;	Лекція (2 год). Практична робота (2 год). СРС (4 год).	Спеціалізований рухомий склад. Автомобільні цистерни. Вимоги до цистерн. Повна індексація автоцистерн.
16	Автомобілі і автопоїзди-фургони. Призначення, класифікація і загальні вимоги фургонів. Ізотермічний рухомий склад.	Лекція (2 год). Практична робота (2 год). Лабораторна робота (2 год). СРС (6 год).	Універсальні фургони. Фургони для перевезення промислових і продовольчих товарів. Фургони для перевезення швидкопсувних вантажів. Будова фургонів

Література: Основна

1. Кашканов А.А, Ребедайло В.М. Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту. Вінниця, 2002. – 165с.
2. Белокуров В.Н. Автомобили самосвалы. – Москва: Машиностроение, 1987. 216 с.
3. Высоцкий М.С, Автомобили: Специализированный подвижной состав. Минск: Выш. шк., 1989. – 240 с.
4. Сирота В. І., Сахно В. П. Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту. – Арістей, 2009. – 288 с.
5. Аксенюк П.В. Многоосные автомобили. – Москва: Машиностроение, 1989. – 280 с.

Додаткова

1. Бурков М.С. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта. – Москва: Транспорт 1979. - 296 с.
2. Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Чигринець А.Д. – К. Основи технічного обслуговування і ремонту автомобілів. – Київ: Вища шк., 1994. – 342 с.

3. Канарчук В.Е., Чигринец А.Д. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств. В 3-х кн. Кн. 3. Ремонт автотранспортных средств: учебник. - Київ : Вища школа, 1992. - 495 с

Інформаційні ресурси

1. <https://learn.zhatk.zt.ua/course/view.php?id=703>

Контроль знань.

Планується проведення поточного контролю під час аудиторних занять, контроль якості виконання СРС; рубіжного контролю у формі захисту лабораторних робіт та курсової роботи; підсумова атестація у формі письмового іспиту.

Поточний контроль	- 20%
Контроль СРС	- 20%
Захист ЛР	- 30%
Захист ПР	- 30%

Поточний і рубіжні контролю не менше 60%. Підсумковий контроль не менше- 30%.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до лекцій і практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.