



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Безпека транспортних засобів»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 275.03 Транспортні технології (автомобільний транспорт)

Освітня програма «275 Транспортні технології»

Рік навчання 4, семестр 8

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 2

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Єременко Олександр Іванович

+380973554165

eremolex@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1435>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна «Безпека транспортних засобів» передбачає вивчення елементів конструкційної безпеки та заходів запобігання дорожньо-транспортних пригод (ДТП) і усунення їх наслідків. Конструкційною безпекою автотранспортного засобу називають його здатність не завдавати шкоди учасникам дорожнього руху та довкіллю, а також зменшувати важкість наслідків ДТП.

Конструкційну безпеку автомобіля умовно поділяють на види: – активну безпеку; – пасивну безпеку; –післяаварійну безпеку; – екологічну безпеку.

Активна безпека – це технічні властивості автотранспортного засобу (АТЗ) зменшувати ймовірність виникнення ДТП.

Пасивна безпека – це властивість транспортного засобу знижувати важкість наслідків під час ДТП. Пасивна безпека автомобіля може бути внутрішня і зовнішня.

Післяаварійна безпека – це властивість транспортного засобу знижувати важкість наслідків, що можуть виникнути безпосередньо після ДТП (зіткнення АТЗ, наїждження на учасників руху, загоряння чи падіння АТЗ з певної висоти тощо).

Екологічна безпека – це властивість транспортного засобу знижувати ступінь його негативного впливу на довкілля (загазованість повітря, шумове навантаження під час руху АТЗ, вібрація ґрунту та ін.).

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				

Тема 1. Активна безпека автомобіля	4/6	Знати види та техніко-технологічні характеристики активної безпеки. Вміти розраховувати показники активної безпеки. Аналізувати отримані дані.	Здача лабораторних робіт «Визначення поперечної стійкості автомобіля» та «Визначення гальмівних властивостей автомобіля».	12
Тема 2. Пасивна безпека автомобіля	2/2	Знати особливості внутрішньої та зовнішньої пасивної безпека АТЗ, технічний рівень автомобіля	Здача лабораторної роботи «Контроль технічного стану автотранспорту».	5
Тема 3. Післяаварійна безпека автомобіля	2/2	Знати основні вимоги післяаварійної безпеки. Аналізувати наслідки та дії після виникнення ДТП.	Здача лабораторної роботи «Інструктажі та стажування водіїв автотранспортних засобів»	5
Тема 4. Техноекологія автотранспорту	3/3	Знати види негативного впливу АТЗ на довкілля.	Виконання самостійної роботи, у т.ч. в elearn.	8
Контроль знань модуля 1	2/0	Використовувати набуті знання	Написання тестів	5
Модуль 2				
Тема 5. Вплив умов довкілля на безпеку АТЗ	2/2	Знати дорожні і природні причини небезпечного руху АТЗ. Аналізувати вплив метеорологічних факторів на безпечний рух. Вміти оцінювати рівень безпеки дороги.	Здача лабораторної роботи «Методи оцінювання впливу заходів з організації дорожнього руху на аварійність (метод коефіцієнтів безпеки)».	6
Тема 6. Методи зниження несприятливого впливу АТЗ на довкілля	2/4	Знати види несприятливих впливів АТЗ. Аналізувати перспективні технічні розробки. Розуміти напрямки удосконалення АТЗ.	Здача лабораторної роботи «Методи оцінювання впливу заходів на аварійність (метод підсумкового коефіцієнта аварійності)».	8

Тема 7. Аналіз причин і наслідків ДТП	4/4	Знати класифікацію аварій за участю АТЗ, а також дії водія у разі ДТП. Аналізувати заходи зниження безпеки дорожнього руху	Здача лабораторної роботи «Кількісний та якісний аналіз дорожньо-транспортних пригод»	9
Тема 8. Перша долікарська медична допомога постраждалим після ДТП	3/3	Знати заходи допомоги потерпілим. Вміти забезпечити долікарську допомогу в разі поранення.	Здача лабораторної роботи «Аналіз виробничих небезпек на автотранспорті».	7
Контроль знань модуля 2	2/0	Використовувати набуті знання	Написання тестів	5
Разом	Лекції – 26 год., лабораторні роботи – 26 год.			
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	Виконані завдання, що надаються з відхиленнями від вимог, оцінюються на нижчу оцінку. Модулі здаються повторно за наявності поважних причин.
Політика щодо академічної доброчесності:	Не дозволяються списування під час контролю знань змістових модулів та екзаменів, наприклад, використання електронних пристроїв. Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використані джерела.
Політика щодо відвідування:	Відсутність на заняттях дозволяється за об'єктивними причинами. Процес навчання може відбуватись індивідуально за погодженням із деканом факультету.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано