

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра експлуатації техніки

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри
«Експлуатації техніки»

«» 2020 р.
(Саржанов О.А.)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

ОК 2 - «Інтегровані транспортні системи»

Галузь знань: 27 - Транспорт

Спеціальність: 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

Освітня програма: «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Факультет: Інженерно-технологічний

2020-2021 навчальний рік

Робоча програма з *Інтегрованих транспортних систем* для студентів за спеціальністю 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» ступеня вищої освіти «магістр».

Розробники: Ярошенко П. М., к.т.н., доцент
Саржанов О.А., к.т.н., доцент



Робочу програму схвалено на засіданні кафедри експлуатації техніки.
Протокол № 11 від « 18 » травня 2020 року.

Завідувач кафедри експлуатації техніки



(Саржанов О. А.)
(прізвище та ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми



(Соларьов О.О.)

Декан інженерно-технологічного факультету



(Довжик М.Я.)

Декан інженерно-технологічного факультету



(Довжик М.Я.)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації



()

Зареєстровано в електронній базі: дата:

27.05

2020 р.

© СНАУ, 2020 рік

© Ярошенко П. М., Саржанов О.А., 2020 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань: 27 «Транспорт»	За вибором	
Модулів – 2	Спеціальність: 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»	Рік підготовки:	
Змістових модулів: 2		2020-2021-й	
		Курс	
		1м	
		Семестр	
Загальна кількість годин - 120	Освітній ступінь: магістр	1-й	
		Лекції	
		30 год.	
		Практичні, семінарські	
		16 год.	
		Лабораторні	
		-	
		Самостійна робота	
		74 год.	
		Індивідуальні завдання: _____ год.	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 3		Вид контролю:	
		залік	

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання - 38,3/61,7 (46/74)

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: опанування фахівцями транспорту системних теоретичних знань і практичних навиків управління функціонуванням транспортних систем, навичок самостійного рішення практичних питань в галузі організації перевізного процесу в рамках інтегрованих транспортних систем.

Завдання:

- формування системних знань і практичних умінь щодо розробки й обґрунтування технологічних процесів пасажирських і вантажних перевезень, їх організації й управління в інтегрованих транспортних системах;
- закріплення знань щодо методів дослідження, формування та функціонування транспортних систем різних рівнів.

Після вивчення дисципліни «Інтегровані транспортні системи» студент здатен буде продемонструвати:

здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у автотранспортній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;

здатність дослідження і управління функціонуванням інтегрованих транспортних систем;

здатність до управління вантажними перевезеннями на автомобільному транспорті;

здатність до управління пасажирськими перевезеннями на автомобільному транспорті;

здатність дослідження і управління рухом транспортних засобів;

здатність використовувати сучасні методи навігації в транспортних технологіях автомобільного транспорту;

вміння зібрати вихідні дані для реалізації проекту та виконати їх аналіз шляхом використання сучасних інформаційних та комунікаційних засобів, інтерпретувати результати. Сформулювати мету, задачі, предмет та об'єкт дослідження;

вміння застосовувати наукові результати профільних дисциплін для розробки оптимальних умов функціонування транспортних систем, за допомогою вдосконалених технологічних правил і процедур, методик вимірювання в цілях отримання результатів наукових досліджень;

вміння розробляти стратегії транспортних технологій, визначати цілі проектування, критерії ефективності, обмеження застосовності, уміти розробляти нові методи і засоби проектування транспортних технологій;

вміння формувати нові конкурентоздатні ідеї в області теорії і практики транспортних технологій, розробляти методи вирішення нестандартних завдань і нові методи вирішення традиційних завдань;

вміння удосконалювати підходи і методи щодо дослідження і управління функціонуванням інтегрованими транспортними системами;

вміння обґрунтовувати доцільності заходів щодо удосконалення транспортних технологій із використанням моделювання транспортних процесів. Виконувати оцінку ефективності обраних заходів;

вміння розробляти заходи щодо управління вантажними перевезеннями із використанням моделювання процесів перевезень вантажів на автомобільному транспорті;

вміння розробляти заходи щодо управління пасажирськими перевезеннями із використанням моделювання процесів перевезень вантажів на автомобільному транспорті;

вміння володіти навичками щодо дослідження теоретичних і експериментальних моделей управління надійністю та ефективністю транспортних технологій на автомобільному транспорті;

вміння володіти навичками щодо дослідження теоретичних і експериментальних моделей управління надійністю та ефективністю транспортних технологій на автомобільному транспорті.

3. Програма навчальної дисципліни

(Програма знаходиться на апробації. Протокол засідання кафедри ЕТ №11 від 18.05.2020 р.)

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи перевезень вантажів в інтегрованих транспортних системах.

Тема 1. Транспортні системи світу і України. Транспортний комплекс світу. Транспорт і соціально-економічний розвиток суспільства. Загальна економіко-географічна характеристика транспортної системи України. Інтеграція України у транспортні структури Європи. Особливості транспортних систем економічних районів України. Розвиток і роль транспортного комплексу в галузях економіки України.

Тема 2. Організація технологічної взаємодії видів транспорту. Обґрунтування моделей перевезень. Вибір засобів технічного забезпечення перевезень. Формування маршрутів перевезень. Обґрунтування графіка руху транспортних засобів. Розробка транспортно-технологічної схеми перевезень у змішаному сполученні. Спільний графік роботи різних видів транспорту.

Тема 3. Організація перевезень у магістральному сполученні. Складання договорів перевезень. Розробка технології перевезень у магістральному сполученні. Вибір маршрутів перевезення в міжнародному і міжміському сполученні. Обґрунтування графіка магістральних перевезень. Контроль технологічного процесу. Вимір основних параметрів технологічних процесів. Штрафні санкції до порушників договору перевезень. Розподіл завдань виконавцям. Контроль виконання технології перевезень. Охорона і супровід вантажів.

Тема 4. Економічне обґрунтування рішень по організації перевезень. Економічна доцільність використання рухомого складу. Економічна доцільність використання технології перевезень. Шкідливі фактори виробництва і заходи щодо зменшення їх впливу на персонал. Оцінка екологічних наслідків використання обраних технологій і транспортних засобів.

Тема 5. Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків. Прогнозування стану транспортних потоків. Управління рівнем завантаження перегонів транспортної мережі міст. Інформаційне забезпечення учасників руху на транспортній мережі.

Тема 6. Координація і управління транспортними потоками на автомобільних міжміських магістралях. Експертиза транспортних пригод. Показники схем організації дорожнього руху. Управління рухом на магістральній мережі. Закордонний досвід управління транспортними потоками.

Тема 7. Міжнародні конвенції та угоди для розвитку та удосконалення міжнародних перевезень. Регулювання економічних та правових відносин при міжнародних автоперевезеннях вантажів і пасажирів у рамках Комітету з внутрішнього транспорту ЄЕК ООН (КВТ ЄЕК ООН) із допомогою конвенцій та угод: Конвенція про дорожній рух. Конвенція про дорожні знаки та сигнали. Європейська угода, що доповнює Конвенцію про дорожній рух. Адаптація існуючих положень до вимог ЄС. Міжнародні вимоги до правил перевезення вантажів та роботи екіпажів. Митна Конвенція про міжнародне перевезення вантажів із застосуванням книжки МДП.

Тема 8. Організація та умови виконання міжнародних пасажирських автоперевезень. Класифікація міжнародних пасажирських перевезень автомобільним транспортом. Особливості виконання регулярних, спеціальних регулярних та нерегулярних міжнародних перевезень пасажирів. Особливості виконання маятникових та транзитних міжнародних перевезень пасажирів. Документальне забезпечення для отримання дозволу для перевезення пасажирів на регулярних міжнародних маршрутах.

Змістовий модуль 2. Види діяльності щодо забезпечення перевізного процесу в інтегрованих транспортних системах.

Тема 1. Ділове спілкування як складова інтегрованих транспортних систем. Прийоми ділового спілкування. Прийоми ведення переговорів. Оформлення ділових протоколів. Оформлення ділових угод.

Тема 2. Операції під час організації процесу перевезень. Вибір технології перевезень. Вибір транспортної тари. Вибір стратегії формування партій відправлення. Нормативи технологічного процесу. Розробка розкладу доставки вантажу.

Тема 3. Організація складського господарства. Складське господарство. Параметри складів та їх технічне оснащення. Технологічні процеси на складах. Стивідорні, тальманські та сюрвейерські операції.

Тема 4. Консалтингові та митно-брокерські операції. Особливості надання консалтингових послуг. Базисні умови поставки. Оцінювання вартості доставки. Митна документація.

Тема 5. Фрахтування і транспортне страхування. Фрахтування транспортних засобів. Транспортне страхування. Експертиза вантажу. Позовно-претензійна робота.

Тема 6. Операції, супутні перевезенням. Прийняття і здача вантажу. Супроводження і охорона вантажу. Інформаційне забезпечення перевезень. Управління транспортом.

Тема 7. Документальне оформлення доставки вантажу. Підготовка комплекту документів для перевезень. Транспортна документація на різних видах транспорту. Облік транспортної роботи. Договір транспортної експедиції. Положення про форму зовнішньоекономічних договорів (контрактів).

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усь- го	у тому числі					усь- го	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1. Організація перевезень в інтегрованих транспортних системах.												
Тема 1. Транспортні системи світу і України.	10	2	2			6						
Тема 2. Організація технологічної взаємодії видів транспорту.	6	2				4						
Тема 3. Організація перевезень у магістральному сполученні.	8	2	2			4						
Тема 4. Економічне обґрунтування рішень по організації перевезень.	8	2				6						
Тема 5. Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків.	8	2	2			4						
Тема 6. Координація і управління транспортними потоками на автомобільних міжміських магістралях.	6	2				4						
Тема 7. Міжнародні конвенції та угоди для розвитку та удосконалення міжнародних перевезень.	11	2	2			7						
Тема 8. Організація та умови виконання міжнародних пасажирських автоперевезень.	7	2				5						
Разом за змістовим модулем 1	64	16	8			40						
Змістовий модуль 2. Види діяльності щодо забезпечення перевізного процесу в інтегрованих транспортних системах.												
Тема 9. Ділове спілкування як складова інтегрованих транспортних систем.	10	2	2			6						
Тема 10. Операції під час організації процесу перевезень.	6	2				4						
Тема 11. Організація складського господарства.	8	2	2			4						
Тема 12. Консалтингові та митно-брокерські операції.	6	2				4						
Тема 13. Фрахтування і транспортне страхування.	10	2	2			6						
Тема 14. Операції, супутні перевезенням.	7	2				5						

Тема 15. Документальне оформлення доставки вантажу	9	2	2			5						
Разом за змістовим модулем 2	56	14	8			34						
Усього годин	120	30	16			74						

**5. Теми та план лекційних занять
(денна форма навчання)**

№ з/п	Назва теми та план	Кількість годин
1	Тема 1. Транспортні системи світу і України. 1. Транспортний комплекс світу. 2. Транспорт і соціально-економічний розвиток суспільства. 3. Загальна економіко-географічна характеристика транспортної системи України. 4. Інтеграція України у транспортні структури Європи.	2
2	Тема 2: Організація технологічної взаємодії видів транспорту. 1. Обґрунтування моделей перевезень. 2. Вибір засобів технічного забезпечення перевезень. 3. Формування маршрутів перевезень.	2
3	Тема 3: Організація перевезень у магістральному сполученні. 1. Складання договорів перевезень. 2. Розробка технології перевезень у магістральному сполученні. 3. Вибір маршрутів перевезення в міжнародному і міжміському сполученні. 4. Обґрунтування графіка магістральних перевезень.	2
4	Тема 4: Економічне обґрунтування рішень по організації перевезень. 1. Економічна доцільність використання рухомого складу. 2. Економічна доцільність використання технології перевезень. 3. Шкідливі фактори виробництва і заходи щодо зменшення їх впливу на персонал.	2
5	Тема 5: Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків. 1. Прогнозування стану транспортних потоків. 2. Управління рівнем завантаження перегонів транспортної мережі міст.	2
6	Тема 6: Координація і управління транспортними потоками на автомобільних міжміських магістралях. 1. Експертиза транспортних пригод. 2. Показники схем організації дорожнього руху. 3. Управління рухом на магістральній мережі.	2
7	Тема 7: Міжнародні конвенції та угоди для розвитку та удосконалення міжнародних перевезень. 1. Регулювання економічних та правових відносин при міжнародних автоперевезеннях вантажів і пасажирів у рамках Комітету з внутрішнього транспорту ЄЕК ООН (КВТ ЄЕК ООН) із допомогою конвенцій та угод. 2. Конвенція про дорожній рух. 3. Конвенція про дорожні знаки та сигнали.	2
8	Тема 8. Організація та умови виконання міжнародних пасажирських автоперевезень. 1. Класифікація міжнародних пасажирських перевезень автомобільним транспортом. 2. Особливості виконання регулярних, спеціальних регулярних та нерегулярних міжнародних перевезень пасажирів. 3. Особливості виконання маятникових та транзитних міжнародних перевезень пасажирів.	2

9	Тема 9. Ділове спілкування як складова інтегрованих транспортних систем. 1. Прийоми ділового спілкування. 2. Прийоми ведення переговорів. 3. Оформлення ділових протоколів.	2
10	Тема 10. Операції під час організації процесу перевезень. 1. Вибір технології перевезень. 2. Вибір транспортної тари. 3. Вибір стратегії формування партій відправлення.	2
11	Тема 11. Організація складського господарства. 1. Складське господарство. 2. Параметри складів та їх технічне оснащення. 3. Стивідорні, тальманські та сюрвейерські операції.	2
12	Тема 12. Консалтингові та митно-брокерські операції. 1. Особливості надання консалтингових послуг. 2. Базисні умови поставки. 3. Оцінювання вартості доставки.	2
13	Тема 13. Фрахтування і транспортне страхування. 1. Фрахтування транспортних засобів. 2. Транспортне страхування. 3. Експертиза вантажу.	2
14	Тема 14. Операції, супутні перевезенням. 1. Прийняття і здача вантажу. 2. Супроводження і охорона вантажу. 3. Інформаційне забезпечення перевезень.	2
15	Тема 15. Документальне оформлення доставки вантажу. 1. Підготовка комплексу документів для перевезень. 2. Транспортна документація на різних видах транспорту. 3. Облік транспортної роботи.	2
	Разом	30

6. Теми практичних занять

(денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Розрахунок обсягу перевалки вантажів за прямим варіантом з залізничного транспорту на автомобільний	2
2	Вибір раціональних схем доставки вантажів	2
3	Вибір транспортно-технологічної системи доставки вантажів	2
4	Розрахунок економічних показників використання технічного та технологічного забезпечення транспортного процесу	2
5	Розрахунок екологічних показників використання технічного та технологічного забезпечення транспортного процесу	2
6	Оцінка варіантів схем організації дорожнього руху	
7	Розрахунок основних показників складського господарства	2
8	Розміщення вантажів на складі	2
	Разом	16

7. Самостійна робота

(денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми та перелік питань	Кількість годин
1	Тема 1. Транспортні системи світу і України. Особливості транспортних систем економічних районів України. Розвиток і роль транспортного комплексу в галузях економіки України.	6
2	Тема 2: Організація технологічної взаємодії видів транспорту. Обґрунтування графіка руху транспортних засобів. Розробка транспортно-технологічної схеми перевезень у змішаному сполученні. Спільний графік роботи різних видів транспорту.	4
3	Тема 3. Організація перевезень у магістральному сполученні. Контроль технологічного процесу. Вимір основних параметрів технологічних процесів. Штрафні санкції до порушників договору перевезень. Розподіл завдань виконавцям. Контроль виконання технології перевезень. Охорона і супровід вантажів.	4
4	Тема 4. Економічне обґрунтування рішень по організації перевезень. Оцінка екологічних наслідків використання обраних технологій і транспортних засобів.	6
5	Тема 5. Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків. Інформаційне забезпечення учасників руху на транспортній мережі.	4
6	Тема 6. Координація і управління транспортними потоками на автомобільних міжміських магістралях. Закордонний досвід управління транспортними потоками.	4
7	Тема 7. Міжнародні конвенції та угоди для розвитку та удосконалення міжнародних перевезень. Європейська угода, що доповнює Конвенцію про дорожній рух. Адаптація існуючих положень до вимог ЄС. Міжнародні вимоги до правил перевезення вантажів та роботи екіпажів. Митна Конвенція про міжнародне перевезення вантажів із застосуванням книжки МДП.	7
8	Тема 8. Організація та умови виконання міжнародних пасажирських автоперевезень. Документальне забезпечення для отримання дозволу для перевезення пасажирів на регулярних міжнародних маршрутах.	5
9	Тема 9. Ділове спілкування як складова інтегрованих транспортних систем. Оформлення ділових угод.	6
10	Тема 10. Операції під час організації процесу перевезень. Нормативи технологічного процесу. Розробка розкладу доставки вантажу.	4
11	Тема 11. Організація складського господарства. Технологічні процеси на складах.	4
12	Тема 12. Консалтингові та митно-брокерські операції. Митна документація.	4
13	Тема 13. Фрахтування і транспортне страхування. Позовно-претензійна робота.	6
14	Тема 14. Операції, супутні перевезенням. Управління транспортом.	5

15	Тема 15. Документальне оформлення доставки вантажу. Договір транспортної експедиції. Положення про форму зовнішньоекономічних договорів (контрактів).	5
	Разом	74

8. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання студентів включають у себе виконання рефератів, презентацій і контрольних робіт згідно тематики самостійної роботи дисципліни і варіантів завдань викладача. Теми та перелік питань зазначено у таблиці пункту 7.

9. Методи навчання

Методи навчання та викладання:

лекція-демонстрація викладача;

демонстрація, ілюстрація, спостереження;

виробничо-практичні заняття, виконання практичних завдань.

Методи навчання за характером і рівнем самостійної розумової діяльності студентів: проблемний; частково-пошуковий (евристичний); дослідницький; репродуктивний; демонстративний для пояснення.

Активні методи навчання - використання технічних засобів навчання, диспути, групові дослідження, самооцінка знань, використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій.

Інтерактивні технології навчання - використання мультимедійних технологій, діалогове навчання, співробітництво студентів (кооперація).

10. Методи контролю

Оцінювання за 100-бальною шкалою оцінювання ЕКТС.

Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація).

Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів: рівень знань, продемонстрований на практичних і лабораторних заняттях; активність під час обговорення питань, які винесені на заняття; результати виконання і захисту лабораторних робіт; експрес-контроль під час аудиторних занять; самостійне опрацювання теми в цілому або окремих питань; виконання аналітично-розрахункових завдань; результати тестування; письмові завдання при проведенні контрольних робіт.

Прямий облік в підсумковій оцінці виконання студентом певного індивідуального завдання до самостійної роботи: виконання контрольних робіт; написання рефератів; підготовка презентації.

11. Розподіл балів, які отримують студенти (денної форми навчання)

Поточне тестування та самостійна робота									Разом за модулі та СРС	Атестація	Сума	
Змістовий модуль 1 – 30 балів							Змістовий модуль 2 – 40 балів					СРС
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	Роботи 8-15					
4	4	4	4	4	4	6	по 5 балів кожна		15	85 (70+15)	15	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82-89	B	
75-81	C	
69-74	D	
60-68	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Методичне забезпечення

1. Повні тексти лекцій.
2. Презентаційний матеріал для читання лекцій.
3. Методичні вказівки для виконання практичних занять.

13. Рекомендована література

Базова

1. Яцківський Л.Ю. Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту. Книга 2. Навчальний посібник – К., Арістей, 2007. - 504 с.
2. Экономика автомобильного транспорта: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/ А.Г. Будрин, Е.В. Будрина, М.Г. Григорян и др. – М.: Академия, 2006. - 320 с.
3. Системологія на транспорті. Підручник у 5 кн. / Під заг. ред. Дмитриченка М.Ф.– Кн. 4: Організація дорожнього руху / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля, О.Т. Лановий, І.Е. Линник, В.П. Поліщук.- К.: Знання України, 2007.- 452 с..
4. Неруш Ю.М. Логистика: Учебник. – М.: ТК Велби, 2006. – 520 с.
5. Кабушкин Н.И. Основы менеджмента: учеб. пособие. – М.: Новое знание, 2004. - 336 с.

6. Интегрированная логистика накопительно-распределительных комплексов (склады, транспортные узлы, терминалы): учебник для транспортных вузов. / Под общ. ред. Л.Б. Миротина. – М.: «Экзамен», 2003. – 448 с.

Допоміжна

1. Левковець П.Р., Товкун Д.Л. Управление перевозками грузов и логистика. - К.: НТУ, 2002. - 145 с.
2. Кальченко А.Г. Логістика: Підручник. – Вид. 2-ге, без змін. – К.: КНЕУ, 2006. – 284 с.
3. Войтюк В.Д., Мельник І.І., Фришев С.Г. Транспортні процеси в АПК: Підручник. – К.: Знання-прес, 2007. – 288 с.

14.Інформаційні ресурси

1. Про транспорт: Закон України від 10.11.1994 р. № 232/94-ВР (із внесеними змінами). – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/232/94%D0%B2%D1%80>.
2. Про транзит вантажів: Закон України від 20.10.1999 р. №1172 (із внесеними змінами). Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1172-14>.
3. Концепція створення та функціонування національної мережі міжнародних транспортних коридорів в Україні: Постанова Кабінету Міністрів України від 04.08.1997 р. №821 (із внесеними змінами). Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/821-97-%D0%BF>.
4. Транспортна стратегія України на період до 2020 року: Розпорядження Кабінету Міністрів України від 20.10.2010 р. №2174 – р. Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2174-2010-%D1%80>.
5. Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом в Україні: Наказ Міністерства транспорту України від 14.10.1997 р. №363 (із внесеними змінами). Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0128-98>.
6. Про затвердження правил дорожнього перевезення небезпечних вантажів: Наказ Міністерства Внутрішніх справ України від 26.07.2004 р. №822 (із внесеними змінами). Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1040-04>.
7. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв колісних транспортних засобів: Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 07 червня 2010 р. №340. Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0811-10>.
8. Інформаційний ресурс "StudFiles" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://www.studfiles.ru/preview/6273552/>
9. Інформаційний ресурс "Усе, що необхідно для екзаменів і заліків" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: http://www.4exam.info/book_207.html
10. Інформаційний ресурс "ua - referat.com" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://ua-referat.com/Експлуатаційні властивості автомобіля>
11. Інформаційний ресурс "Студопедія" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://studopedia.org/12-46941.html>
12. Інформаційний ресурс "Усе для студента" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://www.twirpx.com>
13. Інформаційний ресурс www.zakon.rada.gov.ua/go/1391-14
14. Інформаційний ресурс www.technotorg.com

15. Інформаційний ресурс www.avtomach.ru/pred/kirovez
16. Інформаційний ресурс www.fermmash.com
17. Інформаційний ресурс www.avtodvor.com.ua
18. Інформаційний ресурс www.shassi.com.ua
19. Інформаційний ресурс www.profi.com.uk
20. Інформаційний ресурс www.propozitsiya.com
21. Інформаційний ресурс www.kuhnsa.com
22. Інформаційний ресурс www.fliegl.com
23. Інформаційний ресурс www.agrosouz.ru/info/norma.doc

ДОДАТОК

до робочої програми навчальної дисципліни (силабуса)

Таблиця – Узгодження результатів навчання з дисципліни (ДРН) з програмними
результатами навчання (ПРН)

Результати навчання з дисципліни	Програмні результати навчання									
	ПРН 5	ПРН 9	ПРН 13	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 24	ПРН 25	ПРН 27	ПРН 30
Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у автотранспортній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог	+	+	+	+					+	+
Здатність дослідження і управління функціонуванням інтегрованих транспортних систем		+	+		+	+			+	+
Здатність до управління вантажними перевезеннями на автомобільному транспорті						+	+			
Здатність до управління пасажирськими перевезеннями на автомобільному транспорті						+		+		
Здатність дослідження і управління рухом транспортних засобів		+	+	+		+			+	+
Здатність використовувати сучасні методи навігації в транспортних технологіях на автомобільного транспорту				+					+	+