

КЛАСИЧНИЙ ПРИВАТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра автомобільного транспорту та транспортних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 О.В. Головіна

«30» серпня 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основи сертифікації і технічна експертиза
транспортних засобів

(шифр і назва навчальної дисципліни)

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

галузі знань **27 – «Транспорт»**

за спеціальністю **274 – «Автомобільний транспорт»**

освітня програма: **«Автомобільний транспорт»**

2022 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань галузі знань 27 – «Транспорт» спеціальності 274 – «Автомобільний транспорт», освітня програма: Автомобільний транспорт /Укладач: П.М. Алтухов. – Кременчук: філія КПУ, 2022. - с. .

Розробник:

Алтухов Петро Миколайович, старший викладач кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій

Протокол від «30»серпня 2022 року № 1

Завідувач кафедри автомобільного транспорту та транспортних технологій



(підпис) (О.В. Головіна)
(прізвище та ініціали)

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань: 27 – «Транспорт»	Вибіркова	
Змістовних модулів – 3	Спеціальність: 274 – «Автомобільний транспорт»	Рік підготовки:	
		3-й	3-й
		Семестр:	
		5-й	5-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання – не передбачене	РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ПЕРШИЙ (БАКАЛАВРСЬКИЙ)	Лекції	
Загальна кількість годин: денне – 120; заочне – 120.		24 год.	6 год.
		Практичні, семінарські	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних: 5-й семестр – 2,5; самостійної роботи студента: 5-й семестр – 3,5		16 год.	8 год.
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		80 год.	106 год.
		Вид контролю	
		5-й семестр – залік	5-й семестр – залік

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗАПЛАНОВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Мета навчальної дисципліни

«Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» як навчальна дисципліна своєю метою ставить ознайомлення студентів з існуючими в Україні правилами і нормами впровадження у виробництво систем управління якістю та проведення сертифікації виробів, робіт, послуг, правилами ліцензування послуг на автомобільному транспорті і дати студентам міцні знання з технічної сторони експертизи дорожньо-транспортних пригод, підготувати студентів до самостійного вирішення проблем, які постають перед автомобілістами у випадку виникнення й дослідження дорожньо-транспортної пригоди.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» є дати змогу студенту оцінювати рівень якості робіт послуг з ТО та ремонту автомобілів та технічний стан підприємства з точки зору дотримання вимог стандартів з сертифікації та систем якості і ознайомлення студентів з організацією й виробництвом автотехнічної експертизи.

У результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати:

- загальні поняття з системи управління якістю та стандартизації вимог до якості;
- порядок та правила побудови системи якості згідно вимог міжнародних стандартів ISO серії 9000, 10000, 14000 та SA 8000;
- правила державної сертифікації виробів та послуг, у тому числі на автотранспорті;
- порядок та правила проведення сертифікації послуг з обслуговування та ремонту автомобілів та їх складових частин;
- діючу в Україні систему ліцензування перевезень вантажів та пасажирів автотранспортом загального користування;
- мету і задачі експертизи, поняття судової автотехнічної експертизи;
- вибір та визначення вихідних даних, необхідних для аналізу ДТП; етапи експертизи;
- визначення моменту виникнення небезпеки для руху;
- розрахунки руху автомобіля;
- аналіз стійкості транспортних засобів;
- методикку аналізу механізму наїзду автомобіля на перешкоду;
- методикку аналізу маневру автомобіля;
- розрахунки маневрів при аналізі ДТП;
- питання експертного дослідження транспортних засобів;
- права та обов'язки учасників експертизи.

Після вивчення дисципліни студенти повинні вміти:

- проаналізувати стан якості робіт послуг в АТП чи СТО відносно до вимог стандартів ISO серії 9000, 10000, 14000 та SA 8000.
- розробити поетапний план впровадження системи якості на підприємстві.
- проаналізувати технічний стан виробництва та розробити заходи до підготовці АТП чи СТО до сертифікації послуг з ТО та ремонту автотранспорту.
- підготувати необхідні документи для подання їх до органів з сертифікації послуг.
- підготувати необхідні документи до ліцензування послуг АТП з автотранспортних перевезень;
- проводити огляд, складати протокол і схему місця події;
- працювати з вихідними даними, необхідними для проведення судової

- автотехнічної експертизи;
- відновлювати й досліджувати механізм ДТП;
- скласти висновок експерта-автотехніка.

Відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра галузі знань 27 «Транспорт» за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт вивчення» дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» сприяє формуванню **загальної компетентності:**

ЗК 2. Здатність застосовувати фахові та фундаментальні знання у професійній діяльності.

Спеціальних (фахових) компетентностей:

ФК 2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з устрою інфраструктури автомобільного транспорту, організації руху і перевезень, розрізняти об'єкти автомобільного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції.

ФК 3. Здатність проведення вимірjuвального процесу і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 120 години 4 кредита ЄКТС.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 1

ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ РОБІТ (ПОСЛУГ). ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ В УКРАЇНІ

Тема 1. Основні поняття та мета системи керування якістю

1. Основні поняття керування якістю.
2. Розвиток системи керування якістю.
3. Мета і політика в області якості, забезпечення якості.
4. Рівні стандартизації і види стандартів.
5. Міжнародна і європейська стандартизація.
6. Стандарти ISO серії 9000, їхня структура.
7. Три моделі систем якості.
8. Етапи побудови системи якості.
9. Елементи системи якості відповідно до вимог стандарту ISO 9001.
10. Стандарти серії ISO 10000, 14000 і SA 8000.

Тема 2. Методи менеджменту якості і керування економікою якості

1. Розвиток менеджменту і системи керування якістю.
2. Концепція «загального керування якістю».
3. Економіка якості.
4. Керування витратами на якість.

Тема 3. Загальні відомості про сертифікацію продукції і систем якості. Державна система сертифікації продукції і систем якості в Україні. Основні принципи і загальні правила Системи сертифікації (УкрСЕПРО)

1. Загальні відомості про розвиток і сучасний стан сертифікації.
2. Основні положення. Розвиток робіт із сертифікації в Україні.
3. Державна система сертифікації продукції (послуг) і систем якості.
4. Вимоги до органів з сертифікації продукції, випробувальних лабораторій, аудиторів та порядок їх акредитації.
5. Недержавна система сертифікації (добровільна сертифікація).

6. Основні принципи і загальні правила Системи.
7. Система державного нагляду за дотриманням норм і правил.
8. Відповідальність суб'єктів підприємницької діяльності за порушення вимог стандартів, норм і правил.
9. Порядок припинення відвантаження, реалізації і виробництва продукції, (робіт, послуг) не відповідають вимогам нормативних документів.

Тема 4. Сертифікація продукції в Україні. Загальні правила

1. Загальні положення про сертифікацію продукції, зробленої в Україні.
2. Порядок проведення робіт з сертифікації продукції.
3. Вибір механізмів сертифікації.
4. Порядок надання сертифіката про походження товару з України і проведення верифікації сертифікатів походження.
5. Порядок проведення сертифікації продукції іноземного виробництва, імпортованої в Україну.
6. Процедура визнання результатів сертифікації імпортованої продукції.
7. Взаємне визнання сертифікатів відповідності.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 2 СЕРТИФІКАЦІЯ І ЛІЦЕНЗУВАННЯ ПОСЛУГ АВТОТРАНСПОРТУ

Тема 5. Порядок і правила проведення обов'язкової сертифікації дорожніх транспортних засобів (ДТС) та їх складових частин. Порядок і правила проведення сертифікації послуг по технічному обслуговуванню і ремонту дорожніх транспортних засобів і їхніх складових частин.

1. Об'єкти сертифікації.
2. Правила проведення сертифікації послуг з ТО і ремонту ДТС.
3. Атестація виробництва.
4. Порядок проведення робіт з атестації виробництва.

Тема 6. Якість послуг у системі автосервісу

1. Особливості автосервісу по керуванню якістю.
2. Система забезпечення якості обслуговування.
3. Основні поняття.

Тема 7. Ліцензування автотранспортних перевезень

1. Об'єкти ліцензування.
2. Органи ліцензування.
3. Ліцензійні умови.
4. Порядок одержання ліцензії

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 3 ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Тема 8. Теоретичні, методичні і практичні положення по організації і проведенню експертизи дорожньо-транспортних подій (ДТП)

1. Вступ.
2. Мета і завдання експертизи ДТП і її значення для підвищення безпеки руху.
3. Організація експертизи.
4. Виробництво експертизи.
5. Розрахунки руху автомобіля.
6. Розрахунок руху пішохода при наїзді автомобіля.

Тема 9. Дослідження причин ДТП і дорожньої обстановки з метою підвищення безпеки дорожнього руху.

1. Аналіз наїзду автомобіля на пішохода, велосипедиста або мотоцикліста.
2. Аналіз маневру автомобіля.
3. Аналіз наїзду на нерухому перешкоду і зіткнення автомобілів.
4. Автоматизація і механізація праці експерта – авто техніка.
5. Експертне дослідження транспортних засобів.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва змістовних модулів та тем	Кількість годин				
		Денна форма				
		Всього	у тому числі			
лекц.	прак.		с. р.	індив.		
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 1						
ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ РОБІТ (ПОСЛУГ). ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ В УКРАЇНІ						
1.	Тема 1. Основні поняття та мета системи керування якістю	11	2	1	8	-
2.	Тема 2. Методи менеджменту якості і керування економікою якості	12	2	1	9	-
3.	Тема 3. Загальні відомості про сертифікацію продукції і систем якості. Державна система сертифікації продукції і систем якості в Україні. Основні принципи і загальні правила Системи сертифікації (УкрСЕПРО)	13	2	2	9	-
4.	Тема 4. Сертифікація продукції в Україні. Загальні правила	13	2	2	9	-
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 2						
СЕРТИФІКАЦІЯ І ЛІЦЕНЗУВАННЯ ПОСЛУГ АВТОТРАНСПОРТУ						
5	Тема 5. Порядок і правила проведення обов'язкової сертифікації дорожніх транспортних засобів (ДТС) та їх складових частин. Порядок і правила проведення сертифікації послуг по технічному обслуговуванню і ремонту дорожніх транспортних засобів і їхніх складових частин.	15	4	2	9	-
6	Тема 6. Якість послуг у системі автосервісу	13	2	2	9	-
7	Тема 7. Ліцензування автотранспортних перевезень	13	2	2	9	-
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 3						
ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ						
8	Тема 8. Теоретичні, методичні і практичні положення по організації і проведенню експертизи дорожньо-транспортних подій (ДТП)	15	4	2	9	-
9	Тема 9. Дослідження причин ДТП і дорожньої обстановки з метою підвищення безпеки дорожнього руху.	15	4	2	9	-
Всього:		120	24	16	80	-

№ з/п	Назва змістовних модулів та тем	Кількість годин				
		Заочна форма				
		Всього	у тому числі			
лекц.	прак.		с. р.	індив.		
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 1						
ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ РОБІТ (ПОСЛУГ). ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ В УКРАЇНІ						
1.	Тема 1. Основні поняття та мета системи керування якістю	12,5	0,5		12	-
2.	Тема 2. Методи менеджменту якості і керування економікою якості	14,5	0,5	2	12	-
3.	Тема 3. Загальні відомості про сертифікацію продукції і систем якості. Державна система сертифікації продукції і систем якості в Україні. Основні принципи і загальні правила Системи сертифікації (УкрСЕПРО)	12,5	0,5		12	-
4.	Тема 4. Сертифікація продукції в Україні. Загальні правила	12,5	0,5		12	-
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 21						
СЕРТИФІКАЦІЯ І ЛІЦЕНЗУВАННЯ ПОСЛУГ АВТОТРАНСПОРТУ						
5	Тема 5. Порядок і правила проведення обов'язкової сертифікації дорожніх транспортних засобів (ДТС) та їх складових частин. Порядок і правила проведення сертифікації послуг по технічному обслуговуванню і ремонту дорожніх транспортних засобів і їхніх складових частин.	13	1		12	-
6	Тема 6. Якість послуг у системі автосервісу	12,5	0,5		12	-
7	Тема 7. Ліцензування автотранспортних перевезень	12,5	0,5	2	12	
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 3						
ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ						
8	Тема 8. Теоретичні, методичні і практичні положення по організації і проведенню експертизи дорожньо-транспортних подій (ДТП)	15	1	2	12	
9	Тема 9. Дослідження причин ДТП і дорожньої обстановки з метою підвищення безпеки дорожнього руху.	13	1	2	10	
Всього:		120	6	8	106	-

5. ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми, план	Кількість годин
Змістовний модуль № 1 Якість продукції. Управління якістю робіт (послуг). Державна система стандартизації та сертифікації в Україні.		
1.	Тема 1. Основні поняття та мета системи керування якістю 1.Основні поняття керування якістю. 2.Розвиток системи керування якістю. 3.Мета і політика в області якості, забезпечення якості. 4.Рівні стандартизації і види стандартів. 5.Міжнародна і європейська стандартизація. 6.Стандарти ISO серії 9000, їхня структура. 7.Три моделі систем якості. 8.Етапи побудови системи якості. 9.Елементи системи якості відповідно до вимог стандарту ISO 9001. 10.Стандарти серії ISO 10000, 14000 і SA 8000.	2
2.	Тема 2. Методи менеджменту якості і керування економікою якості 1.Розвиток менеджменту і системи керування якістю. 2.Концепція «загального керування якістю». 3.Економіка якості. 4.Керування витратами на якість.	2
3.	Тема 3. Загальні відомості про сертифікацію продукції і систем якості. Державна система сертифікації продукції і систем якості в Україні. Основні принципи і загальні правила Системи сертифікації (УкрСЕПРО) 1.Загальні відомості про розвиток і сучасний стан сертифікації. 2.Основні положення. 3.Розвиток робіт із сертифікації в Україні. 4.Державна система сертифікації продукції (послуг) і систем якості. 5.Вимоги до органів з сертифікації продукції, випробувальних лабораторій, аудиторів та порядок їх акредитації. 6.Недержавна система сертифікації (добровільна сертифікація). 7.Основні принципи і загальні правила Системи. 8.Система державного нагляду за дотриманням норм і правил. 9.Відповідальність суб'єктів підприємницької діяльності за порушення вимог стандартів, норм і правил. 10.Порядок припинення відвантаження, реалізації і виробництва продукції, (робіт, послуг) не відповідають вимогам нормативних документів.	2
4.	Тема 4. Сертифікація продукції в Україні. Загальні правила 1.Загальні положення про сертифікацію продукції, зробленої в Україні. 2.Порядок проведення робіт з сертифікації продукції. 3.Вибір механізмів сертифікації. 4.Порядок надання сертифіката про походження товару з України і проведення верифікації сертифікатів походження. 5.Порядок проведення сертифікації продукції іноземного виробництва, імпортованої в Україну. 6.Процедура визнання результатів сертифікації імпортованої продукції. 7.Взаємне визнання сертифікатів відповідності.	2

Змістовний модуль № 2 Сертифікація і ліцензування послуг автотранспорту.		
	Тема 5. Порядок і правила проведення обов'язкової сертифікації дорожніх транспортних засобів (ДТС) та їх складових частин. Порядок і правила проведення сертифікації послуг по технічному обслуговуванню і ремонту дорожніх транспортних засобів і їхніх складових частин. 1.Об'єкти сертифікації. 2.Правила проведення сертифікації послуг з ТО і ремонту ДТС. 3.Атестація виробництва. 4.Порядок проведення робіт з атестації виробництва.	4
	Тема 6. Якість послуг у системі автосервісу 1.Особливості автосервісу по керуванню якістю. 2.Система забезпечення якості обслуговування. 3.Основні поняття.	2
	Тема 7. Ліцензування автотранспортних перевезень 1.Об'єкти ліцензування. 2.Органи ліцензування. 3.Ліцензійні умови. 4.Порядок одержання ліцензії	2
Змістовний модуль № 3 Технічна експертиза транспортних засобів		
8.	Тема 8. Теоретичні, методичні і практичні положення по організації і проведенню експертизи дорожньо-транспортних подій (ДТП) 1.Вступ. 2.Мета і завдання експертизи ДТП і її значення для підвищення безпеки руху. 3.Організація експертизи. 4.Виробництво експертизи. 5.Розрахунки руху автомобіля. 6.Розрахунок руху пішохода при наїзді автомобіля.	4
9.	Тема 9. Дослідження причин ДТП і дорожньої обстановки з метою підвищення безпеки дорожнього руху. 1.Аналіз наїзду автомобіля на пішохода, велосипедиста або мотоцикліста. 2.Аналіз маневру автомобіля. 3.Аналіз наїзду на нерухому перешкоду і зіткнення автомобілів. 4.Автоматизація і механізація праці експерта – авто техніка. 5.Експертне дослідження транспортних засобів.	4
	Всього:	24

6. ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачено	

7. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми, план	Кількість годин

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 1 ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ РОБІТ (ПОСЛУГ). ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ В УКРАЇНІ		
1.	Практична робота № 1. Системи управління якістю послуг на підприємствах автотранспорту. Оцінка діючих систем якості на підприємствах автотранспорту та порядок розробки і впровадження етапів побудови системи якості відповідно до вимог стандартів серії ISO. Підготовка документа «Політика в області якості» та «Керівництва з якості послуг».	2
2	Практична робота № 2. Визначення порядку та правил проведення обов'язкової сертифікації ДТЗ та їх складових частин при ввезенні їх на митну територію України. Правила підготовки документів до здійснення експорту та імпорту ДТЗ.	2
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 2 СЕРТИФІКАЦІЯ І ЛІЦЕНЗУВАННЯ ПОСЛУГ АВТОТРАНСПОРТУ.		
3	Практична робота № 3. Визначення порядку проведення сертифікації послуг з ремонту та обслуговування ДТЗ та їх складових частин. Розробка та підготовка необхідних документів до сертифікації послуг (згідно варіанту завдання).	2
4	Практична робота № 4. Визначення порядку і правил проведення ліцензування автотранспортних перевезень в Україні. Розгляд порядку підготовки документів для ліцензування послуг з перевезення пасажирів на мікроавтобусах.	2
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 3 ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ		
5	Практична робота № 5. Правила обліку ДТП. Основні положення картки обліку ДТП. Кількісний і якісний аналізи ДТП	2
6	Практична робота № 6. Основні схеми планувальної структури ВДМ. Показники ефективності ВДМ.	2
7	Практична робота № 7. Основна діаграма транспортного потоку. Методи визначення характеристик дорожнього руху	2
8	Практична робота № 8. Принцип дії і алгоритм роботи АСУ дорожнім рухом.	2
	Всього:	16

8. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
	Не передбачено		

9. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми, план	Кількість годин	
		денна	заочна

№ з/п	Назва теми, план	Кількість годин	
		денна	заочна
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ РОБІТ (ПОСЛУГ). ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ В УКРАЇНІ			
1.	Тема 1. Основні поняття та мета системи керування якістю 1.Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Рівні стандартизації і види стандартів 3.Підготовка до практичного заняття.	8	12
2	Тема 2. Методи менеджменту якості і керування економікою якості 1.Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Розвиток менеджменту і системи керування якістю. 3.Підготовка до практичного заняття	9	12
3	Тема 3. Загальні відомості про сертифікацію продукції і систем якості. Державна система сертифікації продукції і систем якості в Україні. Основні принципи і загальні правила Системи сертифікації (УкрСЕПРО) 1. Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Основні положення. Розвиток робіт із сертифікації в Україні. 3.Підготовка до практичного заняття. 4.Виконання домашнього завдання.	9	12
4	Тема 4. Сертифікація продукції в Україні. Загальні правила 1. Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Порядок проведення робіт з сертифікації продукції. 3.Підготовка до практичного заняття.	9	12
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 2 СЕРТИФІКАЦІЯ І ЛІЦЕНЗУВАННЯ ПОСЛУГ АВТОТРАНСПОРТУ			
5	Тема 5. Порядок і правила проведення обов'язкової сертифікації дорожніх транспортних засобів (ДТС) та їх складових частин. Порядок і правила проведення сертифікації послуг по технічному обслуговуванню і ремонту дорожніх транспортних засобів і їхніх складових частин. .Опрацювання лекційного матеріалу 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання Правила проведення сертифікації послуг з ТО і ремонту ДТС. 3.Підготовка до практичного заняття. 4.Виконання домашнього завдання.	9	12
6	Тема 6. Якість послуг у системі автосервісу 1. Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Система забезпечення якості обслуговування 3.Підготовка до практичного заняття. 4. Виконання розрахункового домашнього завдання.	9	12
7	Тема 7. Ліцензування автотранспортних перевезень 1.Опрацювання лекційного матеріалу 2.Самостійне опрацювання теоретичного питання: Органи ліцензування.	9	12

№ з/п	Назва теми, план	Кількість годин	
		денна	заочна
	3. Підготовка до практичного заняття. 4. Виконання розрахункового домашнього завдання		
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ № 3 ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ			
8	Тема 8. Теоретичні, методичні і практичні положення по організації і проведенню експертизи дорожньо-транспортних подій (ДТП) 1. Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Організація експертизи. 3. Підготовка до практичного заняття. 4. Виконання розрахункового домашнього завдання.	9	12
9	Тема 9. Дослідження причин ДТП і дорожньої обстановки з метою підвищення безпеки дорожнього руху. 1. Опрацювання лекційного матеріалу, 2. Самостійне опрацювання теоретичного питання: Аналіз наїзду на нерухому перешкоду і зіткнення автомобілів. 3. Підготовка до практичного заняття. 4. Виконання розрахункового домашнього завдання	9	10
	Всього:	80	106

10. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

При викладанні дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» застосовуються такі методи навчання:

- лекції при викладанні теоретичного матеріалу;
- практичні заняття із запропонованих питань з теми;
- самостійне опрацювання студентом теоретичних та практичних питань курсу з використанням рекомендованої літератури.

10. ФОРМИ КОНТРОЛЮ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

У процесі вивчення навчальної «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» використовуються наступні види контролю:

1. Поточний – здійснюється шляхом опитування на практичних заняттях. За змістом він включає перевірку ступеню засвоєння студентом навчального матеріалу, який охоплюється темою лекційного та практичного заняття, уміння самостійно опрацювати навчально-методичну літературу, здатність осмислювати зміст теми, уміння публічно та письмово представити певний матеріал.

2. Підсумковий – здійснюється шляхом визначення ступеню засвоєння студентом навчальної дисципліни. Цим видом контролю завершується вивчення навчальної дисципліни. Завданням заліку є перевірка знань студента з навчальної дисципліни, ступеню засвоєння окремих тем курсу та курсу загалом, здатності використовувати та синтезувати отримані знання, уміння виконувати розрахунки на міцність, жорсткість і стійкість елементів машин та конструкцій з урахуванням особливостей їх експлуатації.

Для оцінювання відповідей студентів з навчальної дисципліни «Сучасні тенденції розвитку конструкції автомобілів» використовуються наступні критерії:

– рівню «відмінно» відповідає теоретично правильна і вичерпна відповідь на поставлене питання, у якій студент показав всебічне системне знання програмного матеріалу; засвоєння основної та додаткової літератури; чітке володіння понятійним апаратом, методами, методиками та інструментами, вивчення яких передбачене програмою дисципліни; уміння використовувати знання для рішення практичних задач інженерних розрахунків елементів машин і конструкцій;

– рівню «добре» відповідає теоретично правильна, але не вичерпна відповідь на поставлене запитання, в цілому повне знання програмного матеріалу, успішне виконання запропонованого практичного завдання і засвоєння матеріалу основної літератури;

– рівню «задовільно» відповідає у цілому правильна відповідь на поставлене питання, в якій студент показав достатній рівень знань з основного програмного матеріалу дисципліни, але не зміг переконливо аргументувати свою відповідь, помилився у виконанні практичного завдання, показав недостатні знання рекомендованої літератури;

– рівню «незадовільно» відповідає неправильна або неповна відповідь на запитання, у якій студент продемонстрував значні прогалини у знаннях з основного програмного матеріалу; ухилився від аргументувань; не зміг виконати практичне завдання; показав незадовільні знання понятійного апарату і спеціальної літератури чи взагалі нічого не відповів.

Обов'язковим для успішного завершення вивчення навчальної дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів» є:

- відвідування усіх без виключення лекційних та практичних занять, а в разі неможливості бути присутнім – їх відпрацювання;
- усні виступи на практичних заняттях, участь в дискусії.

Переведення балів внутрішньої 100-бальної шкали оцінювання в 4-бальну національну шкалу та 7-бальну шкалу ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно
82-89	Добре	B	Дуже добре
75-81		C	Добре
67-74	Задовільно	D	Задовільно
60-66		E	Достатньо
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно
1-34		F	Незадовільно

Питання для самоконтролю студентів з дисципліни

1. Що таке якість, встановлені і передбачувані потреби?
2. У чому полягає принцип відображення якості?
3. Розкрийте сутність поняття «петля якості».
4. Розкрийте сутність поняття «керування якістю».
5. Розповісти про етапи розвитку керування якістю.
6. Дайте визначення понять: «Керування якістю», «Система якості», «Політика в області якості», «Забезпечення якості».
7. Розкрийте сутність понять – внутрішні і зовнішні цілі забезпечення якості.
8. Дайте визначення понять: «Стандарт», «Стандартизація».
9. Розповісти про рівні стандартизації і їхніх основних відмінностей.
10. Що таке стандарти обов'язкового і добровільного застосування?

11. Розповісти про цілі міжнародної і європейської стандартизації. Які організації їх представляють?
12. Дайте визначення поняття: «Стандарт на систему якості».
13. Що містять стандарти серії ISO 9000, їхнє застосування?
14. Розкрийте основні відмінності по призначенню стандартів ISO 9001, 9002, 9003.
15. Скільки елементів системи якості включає стандарт ISO 9001, перелічите відомі Вам.
16. Для яких підприємств (виконуючих які види діяльності) призначені стандарти ISO 9001, 9002, 9003.
17. На які чотири групи умовно по цільовій спрямованості поділяються 20 елементів стандартів ISO 9001, 9002, 9003.
18. Розкрийте зміст 10 етапів роботи зі створення системи якості на підприємстві.
19. Для яких цілей розроблені стандарти серій ISO 10000, 14000 і SA 8000.
20. Хто вважається основоположником менеджменту якості?
21. Чим викликаний підвищений інтерес фірм до питань керування якістю продукції наприкінці 70-х початку 80-х років?
22. Розкрийте основний зміст 14 основних принципів Е. Деминга.
23. У чому основна відмінність нових і старих методів керування якістю продукції?
24. У чому основна суть системи TQM (загальної системи керування якістю)?
25. Що таке економіка якості?
26. Які три підходи рекомендується стандартом ISO 9004 в області керування витратами на якість?
27. Дайте визначення понять сертифікація, відповідність і сертифікація систем якості.
28. Що таке добровільна і державна сертифікація, їхня основна відмінність?
29. Який орган в Україні є національним органом по сертифікації?
30. Які роботи проводяться в державній системі сертифікації УкрСЕПРО?
31. Розкрийте основні відмінності понять «сертифікація продукції» і «сертифікація систем якості».
32. Які роботи проводяться в недержавній системі сертифікації продукції?
33. Які Ви знаєте організації, що займаються добровільною сертифікацією в Україні?
34. Якими нормативними документами регламентуються основні правила та принципи роботи Системи?
35. Перечислити основні правила діючі у Системі
36. Які організації можуть бути акредитовані в Системі, як органи по сертифікації продукції і систем якості?
37. Що таке акредитація органа по сертифікації продукції (послуг) у Системі, як вона проводиться?
38. Що таке акредитація випробувальної лабораторії в Системі, як вона проводиться?
39. Перелічите основні вимоги до аудиторів у Системі і порядок їхньої атестації.
40. Яким документом регулюється система державного нагляду за дотриманням норм і правил?
41. Що є об'єктом державного нагляду за дотриманням норм і правил?
42. Форма здійснення державного нагляду за виробництвом продукції відповідно до вимог стандартів, норм і правил.
43. Як розподіляється відповідальність за порушення вимог до сертифікації продукції і які міри приймаються до порушників?
44. Призначення Закону «Про захист прав споживачів» і які міри можуть застосовуватися до порушників?
45. Що Ви знаєте про порядок надання дозволу на виробництво продукції з відступом від вимог?
46. Що таке сертифікат походження продукції?
47. Ким і для чого він видається?
48. Що таке продукція власного виробництва?
49. За якими критеріями повинна оцінюватися ступінь достатності переробки продукції.

11. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра студентів галузі знань 27 – «Транспорт» напряму підготовки 274 – «Автомобільний транспорт».
2. Освітньо-кваліфікаційна характеристика підготовки бакалавра студентів галузі знань 27 – «Транспорт» напряму підготовки 274 – «Автомобільний транспорт».
3. Навчальна програма дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів».
4. Робоча програма дисципліни «Основи сертифікації і технічна експертиза транспортних засобів».
- 5.
6. Методичні вказівки щодо організації самостійної роботи студентів.
7. Завдання поточного контролю.
8. Підручники, навчальні посібники з дисципліни.

12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: Підручник. – К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2001. – 174 с.
2. Л.І.Боженко, О.Й. Гутта. Управління якістю, основи стандартизації та сертифікації продукції. Навчальний посібник. – Львів, 2001. – 176 с.
3. Ребедайло В.М. Експертиза дорожньо-транспортних пригод: Навчальний посібник / В.М. Ребедайло, В.А. Кашканов. – Вінниця: ВНТУ, 2012. - 158 с.
4. Совершенствование методов автотехнической экспертизы при дорожно-транспортных происшествиях / [Волков В. П., Торлин В. Н., Мищенко В. М. и др.] ; под. ред. В. П. Волкова – Харьков : ХНАДУ, 2010. – 476 с.

Допоміжна

1. Фомичев С.К. и др. Основы управления качеством. – К.: МАУП, 2000. – 196 с.
2. Сертифікація в Україні. Нормативні акти та інші документи. – Т. 1. – Київ, 1998, 368 с.
3. Сертифікація в Україні. Нормативні акти та інші документи. – Т. 2. – Київ, 1998, 416 с.
4. Сертифікація послуг автомобільного транспорту. Нормативні документи: Довідник. Львів: НІЦ “Леонорм”, 1999. – 294 с.
5. Транспортне право України. Демський і др. – К.: Юрінком Інтер, 2002. – 416 с.
6. Кужель В. П. Методика зменшення невизначеності в задачах автотехнічної експертизи ДТП при ідентифікації дальності видимості дорожніх об’єктів в темну пору доби : монографія / Кужель В. П., Кашканов А. А., Кашканов В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 200 с. 14. Оsepчyгoв В. В. Автомобиль: анализ конструкций, эле