

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ ІМЕНІ Б.ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

Кафедра транспортних засобів та інженерного забезпечення охорони державного кордону
факультету забезпечення оперативно-службової діяльності

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ **ООК 33 «ОРГАНІЗАЦІЯ РЕМОНТУ ОЗБРОЄННЯ ТА ТЕХНІКИ В ООДК»**

(обов'язкова освітня компонента)

**ОПП «Організація діяльності інженерно-технічних підрозділів
Державної прикордонної служби України»**

Рівень вищої освіти:	перший (бакалаврський)
Галузь знань:	25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону
Спеціальність:	252 Безпека державного кордону
Спеціалізація:	Організація діяльності інженерно-технічних підрозділів Державної прикордонної служби України
Кваліфікація:	бакалавр безпеки державного кордону
Професійна кваліфікація:	офіцер тактичного рівня Державної прикордонної служби України
Форма здобуття освіти:	денна

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Навчальна дисципліна «Організація ремонту озброєння та техніки в ООДК» є обов'язковою дисципліною освітньо-професійної програми «Організація діяльності інженерно-технічних підрозділів Державної прикордонної служби України». Вивчається протягом 6-го семестру на кафедрі транспортних засобів та інженерного забезпечення охорони державного кордону.

Мета вивчення навчальної дисципліни – надання курсантам теоретичних основ та прикладних знань щодо проведення ремонту озброєння та техніки, а також оволодіння первинними практичними навиками ефективної організації діяльності ремонтних підрозділів органів охорони державного кордону.

Завдання навчальної дисципліни полягає у наданні курсантам: знань щодо організації ремонту озброєння та техніки; навичок щодо планування і організації видів ремонту озброєння та техніки органів та підрозділів охорони кордону; вмінь щодо прийняття організаційних та технічних рішень щодо удосконалення експлуатації озброєння та техніки.

Вивчення навчальної дисципліни забезпечує досягнення здобувачами вищої освіти програмних результатів навчання, які передбачають здатність демонструвати знання, розуміння, застосування, аналіз, синтез та оцінювання його складових, а саме:

ПРН-21. Упевнено застосовувати штатне озброєння підрозділу; проводити процедури, пов'язані з перевіркою, обслуговуванням, ремонтом і застосуванням транспортних засобів в обсязі інструкції з експлуатації.

Застосування знань: застосовувати сили та засоби, що використовуються для ремонту озброєння та техніки в ООДК.

ПРНс-26. Організовувати заходи автотехнічного та інженерного забезпечення органу охорони державного кордону, щодо укомплектування автомобільною, бронетанковою, інженерною технікою та інженерними технічними засобами охорони кордону, майном, щодо дотримання вимог з питань організації їх експлуатації, ремонту та евакуації.

Розуміння: з'ясовувати вимоги керівних документів щодо проведення заходів з ремонту озброєння та техніки в ДПСУ.

ПРНс-27. Організовувати внутрішню службу в парках ООДК, підготовку персоналу з питань проведення відновлення, обслуговування та евакуації техніки, здійснювати підготовку водіїв ООДК;

Застосування знань: застосовувати теоретичні знання та практичні навички щодо дотримання технологічних процесів з ремонту техніки в ООДК.

ПРНс-28. Забезпечувати постійну готовність парку автомобільної, бронетанкової та інженерної техніки, інженерних технічних засобів охорони кордону до використання за призначенням;

Знання: відтворювати на практиці оцінювання технічного стану техніки.

ПРНс-31. Застосовувати засоби та обладнання для проведення робіт з технічного обслуговування та ремонту автомобільної, бронетанкової та інженерної техніки;

Застосування знань: застосовувати теоретичні знання та практичні навички щодо дотримання технологічних процесів використання автобронетанкової та інженерної техніки за призначенням.

ПРНс-32. Організувати ефективну діяльність підрозділів з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільної, бронетанкової та інженерної техніки;

Застосування знань: організувати реалізацію вимог щодо порядку здачі техніки в ремонт в органах та підрозділах охорони кордону.

ВИКЛАДАЧІ:

Доцент кафедри транспортних засобів та інженерного забезпечення охорони державного кордону кандидат технічних наук Володимир ЛЕВКОВ, e-mail: Levkov28@gmail.com.

ПЕРЕДУМОВИ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

«Основи конструкції машин ДПСУ», «Діяльність служб інженерного та технічного забезпечення», «Основи діагностики та технічного обслуговування машин ДПСУ», «Технічна експлуатація машин ДПСУ».

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

Навчальний клас (120/11-13), ПК чи ноутбук з презентаціями та мультимедійним проектором, парк техніки, машини парку, комплекти засобів з діагностування та проведення ремонтних робіт, комплект роздавальних матеріалів.

Програмне забезпечення: модульне середовище академії (інтранет) – <https://10.241.24.43/>.

Програмне забезпечення: модульне середовище академії (інтернет) – <https://lib.nadpsu.edu.ua/>.

ТРИВАЛІСТЬ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ КУРСУ

Курс	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин																		Форми підсумкового контролю						
			загальна	усього аудиторних занять	аудиторна робота										індивідуальна робота							самостійна робота	екзамен	диференційований залік	залік		
					лекції	групові заняття	групові вправи	практичні заняття	комплексні практичні заняття	семінари	рольові ігри	контрольна робота	індивідуальні заняття	*модульний контроль	підсумковий контроль	усього	реферат	конспект з теми	переклад текстів	розрахункове завдання	курсова робота					контрольна робота	-----
3	6	3.0	90	60		26		30							4	16		16						14		+	
Усього за дисципліну		3.0	90	60		26		30							4	16		16						14		+	

КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА КОНТРОЛЬ РІВНЯ ЇХ ДОСЯГНЕННЯ КУРСАНТАМИ

Шифр	Компетентність	Оцінювання
Загальні компетентності		
ЗК-2	Здатність приймати обґрунтовані рішення	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-3	Здатність до адаптації та дії у новій ситуації	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-4	Здатність планувати та управляти часом	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-5	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-9	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-10	Здатність до системного мислення, аналізу та синтезу	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-11	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ЗК-14	Навики здійснення безпечної діяльності	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3

Шифр	Компетентність	Оцінювання
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності		
СК-4	Здатність застосовувати тактичні прийоми загальновійськового бою та бойових дій прикордонних підрозділів, способи дій підрозділів, забезпечувати бойове, ресурсне, інженерно-технічне забезпечення та зв'язок у підрозділі в різних умовах функціонування та різних формах оперативно-службових дій	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СК-6	Здатність збирати, обробляти, оцінювати й аналізувати інформацію з різних джерел, використовувати методи обробки інформації, профілювання ризиків, кримінального аналізу та криміналістики, використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для оцінки обстановки, прийняття рішень та оцінки ефективності застосування підрозділів	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СК-9	Здатність організовувати систему охорони державного кордону на ділянці відповідальності підрозділу, оцінювати її стан, виконувати процедури прикордонного контролю та прикордонної служби, проводити оперативно-технічні заходи та слідчі дії, заходи примусу, здійснювати провадження в справах про адміністративні правопорушення, використовувати штатне озброєння, обладнання, технічні та транспортні засоби для виконання завдань з охорони державного кордону, у тому числі діяти у складі прикордонних нарядів	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СК-15	Здатність здійснювати водіння базових машин підрозділу, організувати підготовку озброєння та техніки до застосування і технічне обслуговування з використанням інженерних знань та дориманням вимог єдиної системи конструкторської документації	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СКс-16	Здатність організовувати технічно правильну експлуатацію автобронетанкової, інженерної техніки та технічних засобів охорони кордону Держприкордонслужби і підтримувати їх у постійній готовності для використання за призначенням, здійснювати контроль за експлуатацією та ремонтом	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СКс-17	Здатність використовувати автобронетанкову, інженерну техніку та технічні засоби охорони кордону, які є на озброєнні в органі (підрозділі) Держприкордонслужби, знати їх конструкцію, порядок і правила їх експлуатації, ремонту й евакуації	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3

Шифр	Компетентність	Оцінювання
СКс-18	Здатність вести кількісний та якісний облік, обліково-звітну документацію з експлуатації та ремонту, планувати і здійснювати заходи з організації експлуатації, списання автобронетанкової та інженерної техніки Держприкордонслужби, виробничого обладнання і майна	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СКс-19	Здатність організувати забезпечення органу Держприкордонслужби автобронетанковою, інженерною технікою та інженерними технічними засобами охорони кордону, майном, готувати документи на витребування коштів для утримання техніки і технічних засобів та контролювати їх витрати	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
СКс-20	Здатність планувати, організувати і контролювати технічну підготовку особового складу ООДК та спеціальну підготовку особового складу технічних підрозділів ООДК	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3

**ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ, МЕТОДИ НАВЧАННЯ ТА КОНТРОЛЬ РІВНЯ ЇХ ДОСЯГНЕННЯ
КУРСАНТАМИ**

Шифр	Компетентність	Методи навчання	Оцінювання
Програмні результати навчання зі спеціальності			
ПРН-21	Упевнено застосовувати штатне озброєння підрозділу; проводити процедури, пов'язані з перевіркою, обслуговуванням, ремонтом і застосуванням транспортних засобів в обсязі інструкції з експлуатації;	МН1.1; МН1.3; МН1.4; МН1.5	МК1.3; МК2.1; МК2.10; МК4.3
ПРНс-26	Організовувати заходи автотехнічного та інженерного забезпечення органу охорони державного кордону, щодо укомплектування автомобільною, бронетанковою, інженерною технікою та інженерними технічними засобами охорони кордону, майном, щодо дотримання вимог з питань організації їх експлуатації, ремонту та евакуації;	МН1.1; МН1.3; МН1.4; МН1.5	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ПРНс-27	Організовувати внутрішню службу в парках ООДК, підготовку персоналу з питань проведення відновлення, обслуговування та евакуації техніки, здійснювати підготовку водіїв ООДК	МН1.1; МН1.3; МН1.4; МН1.5	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ПРНс-28	Забезпечувати постійну готовність парку автомобільної, бронетанкової та інженерної техніки, інженерних технічних засобів охорони кордону до використання за призначенням.	МН1.1; МН1.3; МН1.4; МН1.5	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ПРНс-31	Застосовувати засоби та обладнання для проведення робіт з технічного обслуговування та ремонту автомобільної, бронетанкової та інженерної техніки	МН1.1; МН1.3; МН1.4; МН1.5	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3
ПРНс-32	Організовувати ефективну діяльність підрозділів з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільної, бронетанкової та інженерної техніки	МН1.1; МН1.3; МН1.4; МН1.5	МК1.2; МК1.3; МК2.4; МК2.10; МК4.3

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ 3 курс (6 семестр)

Запланована кількість аудиторного навантаження – 60 годин

№ теми	Найменування тем	Кількість годин	Номери, вид занять та кількість годин								Місяці	Номери тем, занять та кількість годин	Кількість годин	
			1	2	3	4	5	6	7					
1	Передумови необхідності ремонту озброєння та техніки	14	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Пз4				1	1/1Гз(2); 1/2Гз(2); 1/3Гз(2); 1/4Гз(2);	8
2	Організація та здійснення ремонту озброєння та техніки в ООДК ДПСУ	16	Гз2	Гз2	Пз4	Гз2	Пз4	Гз2				2	1/5Гз(2); 1/6Пз(4); 2/1Гз(2); 2/2Гз(2);	10
												3	2/3 Пз(4); 2/4Гз(2); 2/5Пз(4); 2/6Гз(2);	12
3	Відновлення деталей, вузлів і агрегатів озброєння та техніки.	26	Гз2	Гз2	Гз2	Пз6	Пз6	Гз2	Пз6			4	3/1Гз(2); 3/2Гз(2); 3/3Гз(2); 3/4Пз(6);	12
	Диференційований залік	4	Дз4									5	3/5 Пз(6); 3/6Гз(2); 3/7 Пз(6); Дз(4)	18
	Всього	60										Всього		60

Умовні скорочення:

Групове заняття – Гз;

Практичне заняття – Пз;

Заняття, що обов'язкові для оцінювання – Гз2;

Диференційований залік – Дз.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
3 курс					
6-й семестр					
1			22 (14)	Тема 1. Передумови необхідності ремонту озброєння та техніки.	
	1	Групове	2	Процеси, які призводять до втрати озброєнням та технікою працездатності. 1. Характеристика шкідливих процесів, які приводять до відмов. 2. Види дефектів деталей. 3. Класифікація відмов озброєння та техніки.	[3.2] ст.92-143
	2	Групове	2	Основні положення та поняття щодо ремонту озброєння та техніки. 1. Види, методи і способи ремонту озброєння та техніки. 2. Ремонтопридатність озброєння та техніки. 3. Основні поняття та визначення.	[3.1] ст.7-15. [1.3] ст. 37-40. [2.1] ст.92-103.
	3	Групове	2	Вимоги нормативно-правових актів щодо ремонту озброєння та техніки. 1. Характеристика нормативно-технічних регламентів щодо ремонту озброєння та техніки. 2. Способи оптимізації періодичностей ремонтно-профілактичних операцій з ремонту озброєння та техніки.	[3.7] ст.169-185. [2.2] ст.59-75.
	4	Групове	2	Методи і способи поточного ремонту озброєння та техніки. 1. Мета і способи відновлення деталей і сполучень. 2. Механічні і слюсарно-механічні способи відновлення деталей і сполучень. 3. Електроіскрова обробка і наросування деталей.	[3.6] ст.184- 212
		Індивідуальне завдання (конспект з теми)	2	Методи і способи відновлення вузлів та агрегатів озброєння та техніки. 1. Ручне зварювання і наплавлення. 2. Відновлення деталей паянням. 3. Способи відновлення деталей полімерними матеріалами.	[3.6] ст.213- 242
	5	Групове	2	Основи технології поточного і середнього ремонту автомобілів. 1. Оцінка технічного стану автомобіля на предмет необхідності виконання його ремонту. 2. Типові роботи при здійсненні поточного ремонту автомобілів. 3. Типові роботи при здійсненні середнього ремонту автомобілів.	[1.1] ст.95-97; 99-103; 104-105. [2.3] ст. 40 -47. [2.1] ст.101-103.

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
		Індивідуальне завдання (конспект з теми)	4	Основи технології поточного і середнього ремонту автомобілів. 1. Технічний стан машин, що ремонтуються. 2. Типові роботи при ремонті. 3. Виробничий процес поточного і середнього ремонту автомобілів.	[1.1] ст.95-97; 99-103; 104-105. [2.3] ст. 40 -47. [2.1] ст.101-103.
		Самостійна робота	2	Основні напрямки розвитку методів відновлення деталей. 1. Порошкова металургія. 2. Механізоване наплавлення деталей які мають знос поверхонь. 3. Відновлення деталей пластичним деформуванням.	[3.1] ст.161-212
	6	Практичне	4	Дефектування деталей, вузлів озброєння та техніки. 1. Дефектування деталей і з'єднань вузлів та агрегатів. 2. Відпрацювання дефектовочних відомостей.	[1.4] ст.16-21.
2			20 (16)	Тема 2. Організація та здійснення ремонту озброєння та техніки в ООДК ДПСУ.	
	1	Групове	2	Основні положення щодо організації та здійснення ремонту озброєння та техніки в ДПСУ. 1. Вимоги керівних документів щодо проведення заходів з ремонту озброєння та техніки в ДПСУ. 2. Сили та засоби, що використовуються для ремонту озброєння та техніки в ДПСУ.	[1.5] додаток 2.
	2	Групове	2	Порядок ремонту озброєння та техніки в ООДК. 1. Порядок проведення заходів з ремонту озброєння та техніки в ООДК. 2. Сили та засоби ООДК, що використовуються для ремонту озброєння та техніки в ДПСУ. 3. Порядок роботи посадових осіб ООДК щодо організації заходів з ремонту озброєння та техніки.	[1.5] додаток 2.
	3	Практичне	4	Складання документів щодо організації ремонту техніки в органах та підрозділах охорони кордону. 1. Відпрацювання план-графіка технічного обслуговування та ремонту техніки ООДК. 2. Проведення розрахунку фонду робочого часу ремонтних підрозділів ООДК.	[1.4] ст.36-48.

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
	4	Групове	2	Організація здачі техніки в ремонт. 1. Підготовка до здачі техніки в ремонт. 2. Порядок здачі техніки в ремонт. 3. Порядок отримання техніки з ремонту.	[1.1] ст.99-103; [1.2] ст.5-7. [2.3] ст.26-32.
	5	Практичне	4	Виконання робіт щодо здачі техніки в ремонт. 1. Заповнення книги обліку ТО і Р машин та агрегатів. 2. Відпрацювання актів технічного стану зразків, що здаються в ремонт.	[1.1] ст.99-103; [1.2] ст.5-7. [2.3] ст.26-32.
	6	Групове	2	Норми напрацювання до ремонту та списання техніки в ООДК. 1. Застосування норм напрацювання до ремонту та списання техніки. 2. Порядок списання техніки в ООДК.	[1.6] ст.1-30.
		Індивідуальне завдання (конспект з теми)	4	Порядок отримання та списання запчастин та експлуатаційних матеріалів для проведення робіт з ремонту техніки. 1. Оформлення документації з отримання запчастин та експлуатаційних матеріалів для проведення ремонту техніки. 2. Оформлення документації зі списання запчастин та експлуатаційних матеріалів для проведення робіт з ремонту озброєння та техніки.	[1.6] ст.30-35.
3			44 (26)	Тема 3. Відновлення деталей, вузлів і агрегатів озброєння та техніки.	
	1	Групове	2	Класифікація способів відновлення деталей. 1. Способи відновлення деталей. 2. Відновлення деталей під ремонтні розміри. 3. Відновлення спряжень та з'єднань деталей.	[3.4] ст.188-346 [3.1] ст.112-125; 138-144;167-177. [3.3] ст.53-61.
		Індивідуальне завдання (конспект з теми)	4	Ремонт основних деталей і вузлів систем охолодження, змащення і живлення паливом. 1. Ремонт радіаторів та насосів. 2. Ремонт карбюраторів, паливний баків і бензонасосів. 3. Ремонт та регулювання паливної апаратури дизельних двигунів.	[3.1] ст.267-275 [2.3] ст.70-76.
		Самостійна робота	2	Ремонт систем силової установки техніки. 1. Ремонт деталей і складальних одиниць систем охолодження двигуна. 2. Ремонт деталей і складальних одиниць систем змащення двигуна. 3. Ремонт деталей і складальних одиниць системи живлення двигуна.	[3.1] ст.271-295
	2	Групове	2	Відновлення основних деталей КШМ та ГРМ двигуна. 1. Відновлення блоків та головок блоків циліндрів. 2. Відновлення колінчастих та газорозподільних валів. 3. Відновлення гільз циліндрів, шатунів і клапанів.	[3.6] с.129-147

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
	3	Групове	2	Виконання видів ремонтних операцій корпусних (силових) елементів озброєння та техніки. 1. Виконання розбирально-збиральних операцій силової установки автомобіля. 2. Порядок перевірки та відновлення (створення) внутрішнього (зовнішнього) різьбових з'єднань. 3. Виконання операцій з промивання систем охолодження техніки реагентами.	[1.4] ст.10-23.
		Самостійна робота	4	Відновлення деталей трансмісії та систем управління автомобілів. 1. Ремонт зчеплень. 2. Відновлення основних деталей коробок передач та ведучих мостів. 3. Відновлення основних деталей систем управління.	[3.1] ст.290-310 [2.3] ст.76-82.
		Індивідуальне завдання (конспект з теми)	2	Технологічні процеси розбирання, мийки та дефектування при ремонті техніки. 1. Особливості технології розбирання техніки. 2. Технологія очищення й мийки складальних одиниць і деталей. 3. Дефектування спряжень і деталей та їх комплектування.	[3.1] с.35-50; 65-66. [2.3] ст.32-33.
	4	Практичне	6	Виконання окремих видів ремонтних операцій двигуна автомобіля. 1. Виконання розбирально-збиральних операцій силової установки автомобіля. 2. Виконання операцій з відновлення (створення) внутрішнього (зовнішнього) різьбового з'єднання. 3. Виконання операції з промивання системи охолодження реагентами.	[1.4] ст.10-23.
	5	Групове	2	Ремонт кузовних елементів та електрообладнання автомобілів. 1. Ремонт зварних корпусів, кузовів, кабін і облицювань. 2. Відновлення лакофарбового покриття. 3. Ремонт електропровідних ліній, стартерів та генераторів.	[3.1] ст.328-345 [2.3] ст.82-90.
		Самостійна робота	2	Безрозбірне відновлення вузлів та агрегатів. 1. Геомодифікатори. 2. Кондиціонери (рекондиціонери) поверхні. 3. Шаруваті добавки.	[3.6] ст.325-348

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
	6	Практичне	6	Виконання робіт з ремонту кузовних елементів техніки. 1. Відновлення лакофарбового покриття елементів автомобілів. 2. Відновлення пластикових деталей після розломів. 3. Ремонт корпусних (кузовних) елементів незварними з'єднаннями.	[2.3] ст.60-93
		Самостійна робота	4	Безрозбірне відновлення автомобілів і агрегатів. 1. Особливості проведення безрозбірного відновлення. 2. Реметалізанти (металоплакуючі композиції) для відновлення зношених деталей машин без їх розбирання. 3. Препарати, що вміщують полімер.	[3.6] ст.312-324
	7	Практичне	6	Виконання робіт з ремонту електрообладнання техніки. 1. Ремонт несправностей стартера. 2. Ремонт несправностей генератора. 3. Перевірка та ремонт електричних ланцюгів (провідних з'єднань).	[2.3] ст.83-96
		Диференційований залік	4		Матеріали диф.заліку
Разом за 6 семестр			90 (60)		
Разом за 3 курс			90 (60)		
Усього за дисципліну			90 (60)		

ЛІТЕРАТУРА

1. Нормативно-правові акти

1.1. Закон України від 10.11.1994 № 232/94-ВР «Про транспорт».

1.2. Наказ Міністерства транспорту України від 30 березня 1998 р. № 102, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 28 квітня 1998 р. за № 268/2708 «Про затвердження Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту».

1.3. ДСТ України В 3576-97 Експлуатація та ремонт військової техніки. Терміни та визначення. – К.: Держстандарт України – 1997.

1.4. "Інструкція з автомобільного та бронетанкового забезпечення в Державній прикордонній службі України", затверджена наказом Міністерства внутрішніх справ України від 09.07.2018 р. № 577, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31.07.2018 р. за № 886/32338.

1.5. Положення "Про укомплектування автомобільної та бронетанкової техніки індивідуальними комплектами запасних частин, інструменту і приладдя, основними агрегатами оборотного фонду, автомобільними шинами і акумуляторними батареями та забезпечення органів Державної прикордонної служби України парковим устаткуванням", затверджене наказом Міністерства внутрішніх справ України від 19.10.2016 р. № 1092, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.11.2016 р. за №1462/23572.

1.6. "Інструкції про визначення норм напрацювання (строків служби) до ремонту і списання автомобільної техніки, автомобільного та бронетанкового майна Державної прикордонної служби України", затверджена наказом Адміністрації державної прикордонної служби України від 08.11.2004 р. № 818.

2. Базова

2.1. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління: Підручник.: Знання-Прес, 2004.

2.2. Ремонт автомобильной техники. Технология ремонта и технического обслуживания. – К.: ВШ, 1999.

2.3. Сівак В.А., Вербовенко О.В. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів // Навчальний посібник. – Хмельницький: Видавництво НАПВУ, 2003.

3. Допоміжна

3.1. Румянцев С.И. Ремонт автомобилей. – : Транспорт, 2002.

3.2. Щадричев В.А. Основы технологии автостроения и ремонт автомобилей. – : Машиностроение, 2006.

3.3. Гурин Ф.Т. Технология автотракторостроения. – Машиностроение, 2001.

3.4. Дехтеринський Л.В. Технология ремонта автомобилей. – Транспорт, 1981.

3.5. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : Издательский центр «Академия», 2009.

3.6. Ремонт автомобілів: Навчальний посібник / Упор. В.Я. Чабанний. – Кіровоград, 2007. - 720 с.

3.7. Форнальчик Є.Ю, Оліскевич М.С., Мاستикаш О. Л., Пельо Р. А. Технічна експлуатація та надійність автомобілів: Навчальний посібник – Львів: Афіша, 2004.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Сайт Верховної Ради України [Електронний ресурс] – <<https://rada.gov.ua/>> (інтранет, інтернет)
2. Нормативна база ДПСУ [Електронний ресурс] – <<http://10.241.2.180/Npd>> (інтранет)
3. Сайт бібліотеки НАДПСУ [Електронний ресурс] – <<http://10.241.24.79/>> (інтранет), <http://lib.nadpsu.edu.ua/> (інтернет).
4. Модульне навчальне середовище НАДПСУ [Електронний ресурс] – <<https://lib.nadpsu.edu.ua/>> (інтернет), <<https://10.241.24.43/>> (інтранет).
5. Портал автоматизованої системи керування навчальним процесом Національної академії <<http://10.241.24.25:8009/>> (інтранет), <<http://asu.nadpsu.edu/>> (інтернет).

ОЦІНЮВАННЯ

Поточне рубіжне та підсумкове оцінювання здійснюється відповідно до Положення про систему поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання курсантів (слухачів, студентів) Національної академії Державної прикордонної служби України імені Б. Хмельницького – https://nadpsu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/01/polozh-otsinka-2020-_12.01.-.pdf

ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ»)

Під час поточного і підсумкового контролів використовуються критерії оцінювання, визначені у «Положенні про систему поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання курсантів (слухачів, студентів) Національної академії Державної прикордонної служби України ім. Б. Хмельницького». Форма та зміст критеріїв оцінювання результатів поточного контролю з кожного заняття навчальної дисципліни визначаються у відповідних методичних розробках, а форма та критерії оцінювання результатів підсумкового контролю – у методичних матеріалах для проведення заліку.

Поточний контроль.

Оцінювання знань при поточному контролі здійснюється за чотирьохбальною шкалою відповідно до «Положення про систему поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання курсантів (слухачів, студентів) Національної академії Державної прикордонної служби України імені Б. Хмельницького». Результати самостійної та індивідуальної роботи оцінюються як «зараховано» або «не зараховано».

Загальну оцінку за аудиторну роботу необхідно вираховувати як середньоарифметичну з поточних оцінок, шляхом ділення суми оцінок (5,4,3,2), на кількість оцінок, отриманих протягом семестру. Для розрахунку кількість поточних оцінок повинна бути не менше чотирьох.

Середньоарифметична оцінка з поточних оцінок складається з оцінок за аудиторну роботу та проставляється окремою графою в журналі обліку навчальних занять з округленням до 0,01 після останнього в семестрі заняття з дисципліни.

До оцінок за аудиторну роботу відносяться оцінки за заняття, під час яких здійснювалось обов'язкове оцінювання, та оцінки, одержані на інших заняттях.

За матеріалами пропущених занять, під час яких здійснювалось обов'язкове оцінювання, курсант зобов'язаний відзвітувати до підсумкового контролю. За кожне пропущене заняття або відсутність оцінки на занятті, під час якого здійснювалось обов'язкове оцінювання, при обчисленні середньоарифметичної оцінки з поточних оцінок рахується «0» балів.

У разі коли курсант не виконав умови допуску до складання заліку, то він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни і в відомості обліку успішності екзаменатор проставляє «не допущений», а в графі «підсумкова оцінка», йому виставляється оцінка «незадовільно» за національною шкалою, 35 балів за 100-бальною шкалою і FX – за шкалою ЄКТС.

Умови допуску мають бути виконані за три дні до початку складання заліку, визначеного розкладом екзаменаційної сесії. Курсант, який отримав середньоарифметичну оцінку з поточних оцінок за аудиторну роботу менше 2,0, не відзвітував за самостійну та індивідуальну роботу, не допускається до заліку.

Підсумковий контроль.

Сумарна кількість балів за дисципліну є сумою від середньоарифметичної поточної оцінки, помноженої на ваговий коефіцієнт 0,8, та оцінки за залік, помноженої на 0,2. У відповідності до набраної сумарної кількості балів, оцінка за дисципліну визначається за національною шкалою, шкалою ЄКТС і 100-бальною шкалою за допомогою «Таблиці відповідності шкал оцінювання» та «Шкали переведення національної системи і системи ЄКТС в 100-бальну систему» наведеної в «Положенні про систему поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання курсантів (слухачів, студентів) Національної академії Державної прикордонної служби України імені Б. Хмельницького».

Якщо курсант за відповіді на заліку отримує оцінку «незадовільно», засвоєння дисципліни йому не зараховується і у відомості обліку успішності виставляється оцінка «незадовільно» за національною шкалою, 50 балів за 100-бальною шкалою і FX – за шкалою ЄКТС.

Курсанта можна звільнити від складання диференційованого заліку з виставленням оцінки в екзаменаційну відомість відповідно до таблиці відповідності шкал оцінювання, якщо середньоарифметична з поточних оцінок є не нижче 4.0. При цьому необхідно, щоб курсант виявляв активність на теоретичних і практичних заняттях, виконав всі види індивідуальних завдань, не мав поточних оцінок нижчих, ніж «задовільно».

**Шкала
переведення національної системи і системи ЄКТС в
100-бальну систему**

Сума кількості балів	Традиційна оцінка	Бал за 100-бальною шкалою	Оцінка ЄКТС	Сума кількості балів	Традиційна оцінка	Бал за 100-бальною шкалою	Оцінка ЄКТС	Сума кількості балів	Традиційна оцінка	Бал за 100-бальною шкалою	Оцінка ЄКТС	Сума кількості балів	Традиційна оцінка	Бал за 100-бальною шкалою	Оцінка ЄКТС
5,00	5	100	A	4,50	4	89	B	4,00	4	81	C	3,50	3	74	D
4,95-4,99	5	99	A	4,43-4,49	4	88	B	3,90-3,99	4	80	C	3,43-3,49	3	73	D
4,90-4,94	5	98	A	4,36-4,42	4	87	B	3,84-3,89	4	79	C	3,36-3,42	3	72	D
4,85-4,89	5	97	A	4,29-4,35	4	86	B	3,76-3,83	4	78	C	3,29-3,35	3	71	D
4,80-4,84	5	96	A	4,22-4,28	4	85	B	3,67-3,75	4	77	C	3,22-3,28	3	70	D
4,75-4,79	5	95	A	4,15-4,21	4	84	B	3,59-3,66	4	76	C	3,15-3,21	3	69	D
4,70-4,74	5	94	A	4,08-4,14	4	83	B	3,51-3,58	4	75	C	3,07-3,14	3	68	D
4,65-4,69	5	93	A	4,01-4,07	4	82	B					3,01-3,06	3	67	D
4,60-4,64	5	92	A												
4,55-4,59	5	91	A												
4,51-4,54	5	90	A												

Для визначення кількості балів за шкалою ЄКТС та 100-бальною шкалою у випадку, коли курсант має сумарну кількість балів 2,59 і менше, використовується додаток 2 «Положення про систему поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання курсантів (слухачів, студентів) Національної академії Державної прикордонної служби України ім. Б. Хмельницького».

Дотримання академічної доброчесності

Під час навчання учасники освітнього процесу зобов'язані дотримуватися академічної доброчесності: етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень.

Дотримання академічної доброчесності науково-педагогічним складом передбачає:

- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право;
- надання достовірної інформації про результати досліджень та власну педагогічну (науково-педагогічну, творчу) діяльність;
- контроль за дотриманням академічної доброчесності здобувачами освіти.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливим освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності.

За порушення академічної доброчесності учасники освітнього процесу закладу вищої освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності.

Нормативно-правове забезпечення: <https://nadpsu.edu.ua/osvita/normatyvno-pravove-zabezpechennia/>.

Додаток А

Методи навчання та методи контролю навчальних досягнень

Шифр	Метод навчання
1. Традиційні методи навчання	
МН.1.1.	Усне викладення навчального матеріалу (розповідь, пояснення, лекція)
МН.1.2.	Обговорення матеріалу, що вивчається (бесіда, дискусія, брифінг, диспут)
МН.1.3.	Наочні методи (ілюстрація, демонстрація)
МН.1.4.	Практичні методи (лабораторна робота, практична робота, пробні вправи, творчі вправи, усні вправи, практичні вправи, графічні вправи, технічні вправи)
МН.1.5.	Методи самостійного та індивідуального навчання (рецептивний, репродуктивний, евристичний, дослідницький)
2. Активні методи навчання	
МН.2.1.	Ігрові (професійні ігри, професійний тренінг)
МН.2.2.	Неігрові (аналіз конкретної ситуації, круглий стіл, навчання через науково-дослідну роботу)
МН.2.3.	Неімітаційні (групова дискусія, індивідуальні практикуми, метод «ХОБО», активні види лекційних і семінарських занять)
3. Інтерактивні методи навчання	
МН.3.1.	Інтерактивні методи в малих групах
МН.3.2.	Інтерактивні методи в великих групах
МН.3.3.	Інтерактивні методи під час самостійної роботи

Шифр	Метод контролю навчальних досягнень
1. Попередній контроль	
МК 1.1	Вибірковий усний
МК 1.2	Фронтальний письмовий
МК 1.3	Фронтальний тестовий
МК 1.4	Фронтальний проблемний
МК 1.5	Виконання нормативу
МК 1.6	Виконання вправи
2. Поточний контроль	
МК 2.1	Вибірковий усний
МК 2.2	Колоквіум
МК 2.3	Контрольна робота
МК 2.4	Тестування
МК 2.5	Захист звіту з лабораторної роботи
МК 2.6	Захист звіту з практичної роботи
МК 2.7	Індивідуальна розрахункова робота
МК 2.8	Реферат
МК 2.9	Виконання нормативу
МК 2.10	Виконання вправи
3. Рубіжний контроль	
МК 3.1	Фронтальний письмовий
МК 3.2	Фронтальний тестовий
МК 3.3	Фронтальний проблемний
МК 3.4	Виконання нормативу
МК 3.5	Виконання вправи
4. Підсумковий контроль	
МК 4.1	Усний
МК 4.2	Письмовий
МК 4.3	Тестовий
МК 4.4	Проблемний
МК 4.5	Практичний