

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**Національний авіаційний університет**

Факультет транспорту, менеджменту і логістики

Кафедра організації авіаційних перевезень

УЗГОДЖЕНО

В.о декана ФТМЛ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

_____ Т.Мостенська

_____ А.Полухін

«__» _____ 2021 р.

«__» _____ 2021 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
"Транспортні засоби"

Галузь знань: 27 «Транспорт»
 Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
 Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
 Освітньо-професійні програми: «Організація перевезень та управління на транспорті (повітряному)»
 «Організація авіаційних робіт і послуг»
 «Мультимодальний транспорт і логістика»

Форма навчання	Семестр	Усього (годин/кредитів ECTS)	Лекції	Практ. заняття	Самостій на робота	ДЗ /К	Форма сем. контролю
Денна:	4	150/5,0	32	32	86	-	Екзамен – 4с
Заочна	4,5	150/5,0	10	8	132	1к-5с	Екзамен – 5с

Індекс НБ-7-275-1/19-1.19
 НБ-7-275-2/19-1.19
 НБ-7-275-3/19-1.19
 НБ-7-275-13/19-1.18

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 2 із 9	

Робочу програму навчальної дисципліни «Транспортні засоби» розроблено на основі освітніх програм та навчальних планів НБ-7-275-1/19, НБ-7-275-2/19, НБ-7-275-3/19, НБ-7-275-1з/19 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» освітньо-професійних програм «Організація перевезень та управління на транспорті (повітряному)», «Організація авіаційних робіт і послуг», «Мультимодальний транспорт і логістика» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив
професор кафедри
організації авіаційних перевезень _____ В.І.Кравцов

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» (спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» освітньо-професійної програми «Організація перевезень та управління на транспорті (повітряному)»), - кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № 1 від «26» січня 2021 р.

Завідувач кафедри _____ Д.О.Шевчук

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» (спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» освітньо-професійних програм «Організація авіаційних робіт і послуг», «Мультимодальний транспорт і логістика») - кафедри організації авіаційних робіт та послуг, протокол № ____ від «__» _____ 2021 р.

Завідувач кафедри _____ К.М.Разумова

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики, протокол № ____ від «__» _____ 2021 р.

Голова НМРР _____ І.Шевченко

Рівень документа – 36
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 3 із 9	

ЗМІСТ

	сторінка
Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Заплановані результати	4
1.2. Програма навчальної дисципліни.....	4
2. Зміст навчальної дисципліни	6
2.1. Структура навчальної дисципліни	6
2.2. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)	6
2.3. Перелік питань для підготовки до екзамену	6
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни.....	7
3.1. Методи навчання.....	7
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	7
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті.....	7
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь.....	8

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021 Стор. 4 із 9
---	---	-------------------	---

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни розробляється на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форми навчання», затвердженої розпорядженням № 071/роз від 10.07.2019 р., №088/роз від 16.10.2019 р. та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Заплановані результати.

Дана дисципліна є складовою теоретичної основи знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін з підготовки фахівців у галузі організації перевезень.

Метою викладання дисципліни є формування основ знань у галузі транспорту, ознайомлення з дослідженнями і розробками різних видів транспортних засобів, забезпечення майбутніх фахівців знаннями щодо визначення експлуатаційних властивостей та пристосованості транспортних засобів до транспортування пасажирів і вантажів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- з'ясування принципів класифікацій, основних груп вимог, особливостей конструкції транспортних засобів (ТЗ);
- забезпечення безпеки пасажирських і вантажних перевезень при експлуатації транспортних засобів;
- встановлення відповідності конструкції транспортних засобів вимогам щодо раціонального розміщення пасажирів та вантажу;
- визначення напрямків поліпшення технологій транспортних процесів.

У результаті опанування дисципліною «Транспортні засоби» у студентів повинні бути сформовані наступні **компетентності**:

- знання техніко-експлуатаційних параметрів та розуміння принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден);
- здатність застосовувати сучасні методи роботи на транспорті в реальних умовах, навички оптимальної організації робочого місця та роботи із сучасною технікою;
- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління процесами обслуговування повітряних суден в аеропорту.

Навчальна дисципліна «Транспортні засоби» (ТЗ) базується на знаннях таких дисциплін, як: «Технічна механіка», «Системи автоматизованого проектування» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Обслуговування повітряних суден в аеропортах», «Техніко-економічні дослідження розвитку транспорту».

1.2. Програма навчальної дисципліни.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального модуля, а саме:

– навчального модуля №1 «**Характеристики, загальні властивості та технології використання ТЗ**», який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Модуль 1. «Характеристики, загальні властивості та технології використання ТЗ».

Тема 1. Класифікації транспортних засобів, основні групи властивостей ТЗ. Загальні класифікації ТЗ. Класифікація колісних транспортних засобів за конструкцією (категорії ТЗ). Класифікація повітряних суден (ПС). Загальні вимоги до ТЗ. Функціональні, споживчі властивості ТЗ. Властивості громадської безпеки ТЗ. Умови експлуатації ТЗ.

Тема 2. Огляд ТЗ для перевезення пасажирів та вантажів, експлуатаційні вимоги до них. Основні види автомобільних ТЗ (АТЗ), призначених для перевезення пасажирів, їх визначення. Сфера використання АТЗ за видами перевезень та режимами руху. Вимоги до АТЗ, призначених для перевезення пасажирів. Тема 4. Аналіз основних вимог до транспортних засобів для перевезення вантажів. Загальна інформація щодо вибору ТЗ для перевезення вантажу. Огляд рухомого складу залізничного вантажного транспорту, вимоги до нього. Аналіз вантажного автомобільного транспорту. ПС для перевезення вантажів. Аналіз вантажного авіаційного транспорту

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 5 із 9	

Тема 3. Огляд конструкцій ТЗ для обслуговування авіапасажирів. Класифікація ТЗ для обслуговування пасажирських перевезень в аеропортах. Основні елементи конструкції АТЗ. Компонувальні схеми легкових автомобілів. Компонувальні схеми перонних автобусів. Огляд основних типів перонної механізації для обслуговування пасажирів. Особливості конструкції ТЗ для посадки – висадки авіапасажирів. Особливості конструкції та узагальнені технічні характеристики пасажирських посадкових галерей.

Тема 4. Конструкція та технології використання ТЗ для обробки багажу, вантажів та пошти в аеропортах. Компонувальні схеми вантажних спецмашин аеропортів. Загальна технологія та конструкція ТЗ для обробки багажу пасажирів в аеропортах. Загальна технологія та конструкція ТЗ для обробки вантажів та пошти. Особливості конструкції та основи експлуатації самохідних навантажувачів контейнерів.

Тема 5. Оцінка технічного рівня конструкції ТЗ. Система технічної експлуатації ТЗ. Єдині вимоги до конструкції та технічного стану ТЗ. Порядок визначення льотної придатності ПС. Сертифікація ТЗ. Стратегії технічного обслуговування (ТО) ТЗ. Аналіз зміни технічного стану та надійності ТЗ. Сучасні системи ТО та ремонту (Р) ТЗ. Основні елементи системи ТО та Р ТЗ. Система технічної експлуатації ПС, види ТО ПС.

Тема 6. Аналіз експлуатаційних властивостей ТЗ. Умови експлуатації транспортних засобів. Перелік основних експлуатаційних властивостей ТЗ. Фактори, що впливають на експлуатаційні властивості ТЗ. Побудова динамічного паспорту транспортного засобу. Розрахунок паливно-економічної характеристики ТЗ.

Тема 7. Оцінка безпеки транспортних засобів. Терміни та визначення щодо безпеки польотів ПС, руху та судноплавства ТЗ. Основні фактори, які впливають на безпеку транспортних засобів. Активна безпека транспортних засобів. Пасивна безпека ТЗ. Оцінка впливу компоновальних параметрів ТЗ на безпеку руху. Характеристика гальмівної динамічності ТЗ. Аналіз стану безпеки польотів за минулі роки.

Тема 8. Аналіз конструкції повітряних суден з огляду на рівень пристосованості до пасажирських та вантажних перевезень. Способи посадки пасажирів на борт літака. Конструкція та маркування авіаційних контейнерів і піддонів, їх технічні характеристики. Компоновки вантажних відсіків на вузько- та широкофюзеляжних ПС. Кодування багажу та пріоритети при розвантаженні комерційного вантажу. Рекомендації щодо впливу розміщення пасажирів та вантажу на центрування ПС.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 6 із 9	

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни

№ п/п	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекцій	Практ. заняття	СРС	Усього	Лекцій	Практ. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль №1 « Характеристики, загальні властивості та технології використання ТЗ »									
1.1	Класифікації транспортних засобів, основні групи властивостей ТЗ	18	2 2	2 2	10	16	2	-	14
1.2	Огляд ТЗ для перевезення пасажирів та вантажів, експлуатаційні вимоги до них	17	2 2	2 2	9	14	-	-	14
1.3	Огляд конструкцій ТЗ для обслуговування авіапасажирів. Класифікація ТЗ для обслуговування пасажирських перевезень в аеропортах.	18	2 2	2 2	10	5 семестр			
						18	-	2	16
1.4	Конструкція та технології використання ТЗ для обробки багажу, вантажів та пошти в аеропортах.	17	2 2	2 2	9	20	2	2	16
1.5	Оцінка технічного рівня конструкції ТЗ. Система технічної експлуатації ТЗ	18	2 2	2 2	10	18	2	-	16
1.6	Аналіз експлуатаційних властивостей ТЗ	17	2 2	2 2	9	18	2	-	16
1.7	Оцінка безпеки транспортних засобів.	18	2 2	2 2	10	18	-	2	16
1.8	Аналіз конструкції повітряних суден з огляду на рівень пристосованості до пасажирських та вантажних перевезень.	15	2 2	2	9	20	2	2	16
1.9	Виконання контрольної (домашньої) роботи (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
1.10	Модульна контрольна робота №1	12	-	2	10	-	-	-	-
Усього за модулем №1		150	32	32	86	150	10	8	132
Усього за навчальною дисципліною		150	32	32	86	150	10	8	132

2.2. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)

Контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується з метою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в галузі транспортних засобів, які використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця з базовою та повною вищою освітою.

Дана контрольна робота є важливим етапом у підготовці майбутнього фахівця з організації перевезень і управління на транспорті.

Виконання, оформлення та захист контрольної роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, відведений на виконання роботи – 8 годин самостійної роботи.

2.3. Перелік питань для підготовки до екзамену

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до екзамену розробляються провідними викладачами, затверджуються протоколом засідання кафедри та доводяться до відома студентів.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 7 із 9	

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

У процесі навчання використовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемного викладання матеріалу та дослідницький. Крім того студентам надаються індивідуальні консультації (як при зустрічі викладача зі студентом так і через інтернет).

Реалізація цих методів здійснюється під час проведення лекцій, практичних занять, виконанні та захисті домашнього завдання або контрольної (домашньої) роботи, самостійного розв'язування задач, роботі з навчальною літературою тощо.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Доля В. К. Пасажирські перевезення / В. К. Доля. – Х. : Вид-во „Форт”, 2011. – 507 с.

3.2.2. Яцківський Л.Ю., Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту. Книга 2. Навчальний посібник - К.: Арістей, 2007. – 504 с.

3.2.3. Кочин Ю.А., Кочина Т.В. Транспортное обеспечение коммерческой деятельности: Уч. пособие. Часть 2. Виды транспорта и перевозок грузов. - Пермь: Изд-во «ОТ и ДО», 2014 - 116 с.

3.2.4. Тамаргазін О.А., Білякович О.М., Варюхно В.В., Нікулін С.М. Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки: Підручник / О.А.Тамаргазін, О.М.Білякович, В.В.Варюхно, С.М.Нікулін. – К.: ДП «Розвиток» МВС України, 2017. – 320 с.

3.2.5. Левковець П.Р, Зеркалов Д.В., Мельниченко О.І., Казаченко О.Г. Управління автомобільним транспортом. Навчальний посібник. За редакцією Д.В. Зеркалова. - К.: Арістей, 2006.- 416 с.

3.2.6. Горев А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. – М. : Издательский центр «Академия», 2006. – 256 с.

3.2.7. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни “Експлуатаційні властивості транспортних засобів” / Шевченко А. О. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 23 с.

Допоміжна література

3.2.8. Технологии наземного обслуживания воздушных судов: Лабораторный практикум для студентов-иностранцев / сост. О.Н.Білякович, А.В.Данилейко, Л.Г.Білякович – К.: НАУ-друк., 2017. – 68 с.

3.2.9. Солтус А. П. Теория эксплуатационных свойств автомобиля. М.: Транспорт, 2004. - 265 с.

3.2.10. Эльвик Рунэ, Боргер Мюнсен Аннэ, Ваа Трулс Справочник по безопасности дорожного движения. – М.: Транспорт, 2001. - 638 с.

3.2.11. Волков В. П., Вільський Г. Б. Теорія руху автомобіля. – Х.: ХНАДУ, 2010. - 250 с.

3.2.12. Aircraft Ground Support Equipment and Airport Technical Equipment Operation: Guide to Practical Classes / О.М.Білякович, М.С.Сторозhenko, Ye.Р.Рухачевська, А.Г.Довгал. – К.: НАУ, 2014. – 76 р.

3.2.13. Aircraft Ground Support Equipment and Airport Technical Equipment Operation: Manual / О.М.Білякович, М.С.Сторозhenko, Ye.Р.Рухачевська, А.Г.Довгал. – К.: НАУ, 2014. – 120 р.

3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

3.3.1. <http://www.asmap.org.ua>.

3.3.2. <https://books.google.com.ua/books>.

3.3.3. http://tbncom.com/publ/avtomobilnye_perevozki_road_transport/.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 8 із 9	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ.

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

Таблиця 4.1

	Максимальна кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма Навчання
Вид навчальної роботи	Модуль №1	
	4 семестр	5 семестр
Виконання завдань на практичних заняттях	48 (сумарна)	40 (сумарна)
Виконання та захист контрольної (домашньої) роботи (ЗФН)	-	20
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	29 балів	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	12	-
Усього за модулем №1	60	60
Семестровий екзамен	40	40
Усього за дисципліною	100	

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за виконання окремих видів навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Сума підсумкової семестрової модульної та екзаменаційної рейтингових оцінок, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни "Транспортні засоби"	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01-01-2021
		Стор. 9 із 9	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайо- млення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульо- ваного			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				