

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Кафедра організації авіаційних робіт та послуг

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

_____ А.Гудманян
«__» _____ 2019 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни

«Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні 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 і управління на транспорті (повітряному)»
«Мультимодальний транспорт і логістика»

Курс – 3 Семестр – 5

Лекції - 17 Диференційований залік – 5 семестр
Практичні заняття - 17
Самостійна робота - 71
Усього (годин/кредитів ECTS) - 105/3,5

Індекс: РБ-7-275/17-3.1.19
РБ-7-275/17-3.5.19



Робочу програму навчальної дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби» розроблено на основі освітньої програми та робочого навчального плану РБ-7-275/17 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 і управління на транспорті (повітряному)», «Мультиmodalний транспорт і логістика», наказу №621/09 від 19.12.2018 р. та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила:
доцент кафедри
організації авіаційних робіт
та послуг _____

Новальська Н.І.

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 «Мультиmodalний транспорт і логістика») - кафедри організації авіаційних робіт та послуг, протокол №__ від «__» _____ 2019 р.

Завідувач кафедри _____ Разумова К.М.

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 і управління на транспорті (повітряному)») - кафедри організації авіаційних перевезень, протокол №__ від «__» _____ 2019 р.

Завідувач кафедри _____ Юн Г.М.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту та логістики, протокол №__ від «__» _____ 2019 р.

Голова НМРР _____ І.Шевченко

УЗГОДЖЕНО
Декан ФТМЛ

_____ Ільєнко О.В.
«__» _____ 2019 р.



ЗМІСТ

сторінка

Вступ.....	4	
1. Пояснювальна записка		
1.1 Заплановані результати.....	4	
1.2. Програма навчальної дисципліни.....	4	
2. Зміст навчальної дисципліни.....		5
2.1. Структура навчальної дисципліни.....	5	
2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг	6	
2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг.....	6	
2.4. Самостійна (індивідуальна) робота студента, її зміст та обсяг	7	
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни		
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		
4.1. Методи контролю та схема нарахування балів	8	



ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби» розробляється на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни», затверджених розпорядженням № 106, від «13» липня 2017 р. та відповідних нормативних документів.

1. Пояснювальна записка

1.1. Заплановані результати.

Місце даної дисципліни в системі професійної підготовки фахівця.

Дана дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області транспортних технологій.

Мета викладання навчальної дисципліни полягає у забезпеченні формування системи наукових знань та практичних навичок у фахівців з організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- засвоєння основ транспортного процесу, механізації та автоматизації навантажувально-розвантажувальних робіт;
- оволодіння сучасними технологіями навантажувально-розвантажувальних робіт;
- ознайомлення з загальною характеристикою навантажувально-розвантажувальних засобів на різних видах транспорту;
- ознайомлення зі спеціалізованими транспортними засобами.

У результаті опанування дисципліною «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби» у студентів повинні бути сформовані наступні **компетентності**:

- здатність знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт;
- здатність вибирати механізми та засоби проведення транспортних та вантажно-розвантажувальних робіт;
- здатність використовувати організаційно-економічну термінологію при вирішенні професійних завдань.

Міждисциплінарні зв'язки

Навчальна дисципліна «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Введення в спеціальність», «Загальний курс транспорту» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Вантажні перевезення», «Управління ланцюгом постачань».

1.2. Програма навчальної дисципліни.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 1-го навчального модуля, а саме:

Модуль 1. «Загальні відомості про транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби. Машини та механізми періодичної дії».

Тема 1. Загальна характеристика, роль та значення транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів.

Транспортні засоби та їхнє використання. Основні види транспортних засобів для перевезень вантажів. Загальна характеристика вантажно-розвантажувальних робіт.

Тема 2. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт на транспорті.


Сутність та значення навантажувально-розвантажувальних робіт у транспортному процесі. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт. Класифікація засобів механізації навантажувально-розвантажувальних робіт. Вимоги, що висуваються до навантажувально-розвантажувальних засобів.

Тема 3. Машини та пристрої періодичної дії.

Класифікація навантажувально-розвантажувальних засобів періодичної дії. Основні параметри вантажопідійомних, транспортувальних і вантажно-розвантажувальних машин. Навантажувачі та розвантажувачі періодичної дії.

Тема 4. Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої.

Мостові й козлові крани. Крани для великотоннажних контейнерів. Стрілові крани.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02-01-2019
		стор. 5 з 10	

Тема 5. Машини та пристрої безперервної дії.

Машини та пристрої безперервної дії. Конвеєри. Елеватори.

Тема 6. Механічні навантажувачі та розвантажувачі безперервної дії. Пневматичний та гідравлічний транспорт.

Навантажувачі безперервної дії. Продуктивність ківшових навантажувачів. Пневматичний транспорт. Технічна продуктивність пневматичних установок. Гідравлічний транспорт.

Тема 7. Спеціальні навантажувально-розвантажувальні пристрої.

Автомобілі-самонавантажувачі та автоліфти. Вагоноперекидачі. Автомобілерозвантажувачі. Інерційні вагонорозвантажувальні машини. Бункери та силоси.

Тема 8. Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту.

Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на залізничному транспорті. Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на автотранспорті. Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на морському транспорті. Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на авіаційному транспорті.

Тема 9. Техніка безпеки при роботі з різними машинами та механізмами.


Нормативно-правові основи техніки безпеки при роботі з різними машинами та механізмами. Техніка безпеки при роботі з різними видами вантажів.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни

Таблиця 2.1

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Практ. занят.	СРС
1	2	3	4	5	6
5 семестр					
Модуль 1. «Загальні відомості про транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби. Машини та механізми періодичної та безперервної дії»					
1.1	Загальна характеристика, роль та значення транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів	12	2	2	8
1.2	Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт на транспорті	12	2	2	8
1.3	Машини та пристрої періодичної дії	12	2	2	8
1.4	Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої	12	2	2	8
1.5	Машини та пристрої безперервної дії	12	2	2	8
1.6	Механічні навантажувачі та розвантажувачі безперервної дії. Пневматичний та гідравлічний транспорт.	12	2	2	8
1.7	Спеціальні навантажувально-розвантажувальні пристрої	12	2	2	8
1.8	Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту	12	2	2	8
1.9	Техніка безпеки при роботі з різними машинами та механізмами	4	1	-	3
1.10	Модульна контрольна робота №1	4	-	1	4
Усього за модулем №1		105	17	17	71
Усього за 5 семестр		105	17	17	71
Усього за навчальною дисципліною		105	17	17	71

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02-01-2019
		стор. 6 з 10	

2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навч. занять (год)	
		Лекції	СРС
5 семестр			
Модуль 1. «Загальні відомості про транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби. Машина та механізми періодичної та безперервної дії»			
1.1	Загальна характеристика, роль та значення транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів	2	4
1.2	Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт на транспорті	2	4
1.3	Машина та пристрої періодичної дії	2	4
1.4	Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої	2	4
1.5	Машина та пристрої безперервної дії	2	4
1.6	Механічні навантажувачі та розвантажувачі безперервної дії. Пневматичний та гідравлічний транспорт.	2	4
1.7	Спеціальні навантажувально-розвантажувальні пристрої	2	4
1.8	Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту	2	4
1.9	Техніка безпеки при роботі з різними машинами та механізмами	1	3
Усього за модулем №1		17	35
Усього за навчальною дисципліною		17	35

2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)	
		Практ. заняття	СРС
5 семестр			
Модуль 1. «Загальні відомості про транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби. Машина та механізми періодичної та безперервної дії»			
1.1	Загальна характеристика, роль та значення транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів	2	4
1.2	Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт на транспорті	2	4
1.3	Машина та пристрої періодичної дії	2	4
1.4	Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої	2	4
1.5	Машина та пристрої безперервної дії	2	4
1.6	Механічні навантажувачі та розвантажувачі безперервної дії. Пневматичний та гідравлічний транспорт.	2	4
1.7	Спеціальні навантажувально-розвантажувальні пристрої	2	4
1.8	Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту	2	4
1.9	Модульна контрольна робота №1	1	4
Усього за модулем №1		17	36
Усього за навчальною дисципліною		17	36

2.4. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг

№ п/п	Зміст самостійної роботи студента	Обсяг СРС (год.)
5 семестр		
1.	Опрацювання лекційного матеріалу	35
2.	Підготовка до практичних занять	32
3.	Підготовка до модульної контрольної роботи №1	4
Усього за навчальною дисципліною		71



3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При викладанні дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби» передбачено застосування таких форм і методів навчання, як лекція-візуалізація, пояснювально-ілюстративний метод, елементи «мозкової атаки», розв'язок розрахунково-аналітичних задач.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Журавлев Н.П. Транспортно-грузовые системы: учебник для вузов / Н.П. Журавлев, О.Б. Маликов. -М.: Маршрут, 2006. – 366 с.

3.2.2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ: Учебник для вузов / А.А. Тимошин, И.И. Мачульский, В.А. Голутвин, А.Л. Клейнерман, В.И. Копырина; под ред. А.А. Тимошина, И.И. Мачульского. -М.: Маршрут, 2003.- 400 с.

3.2.3. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навч. посіб. – Ч.1. – С.Л. Литвиненко, Г.І. Нестеренко, Т.Ю. Габрієлова, П.О. Яновський / за заг. ред. С.Л. Литвиненка. – К.: Кондор-Видавництво, 2016. – 208 с.

Допоміжна література

3.2.4. Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом в Україні. – Наказ Міністерства транспорту України від 14.10.1997 р. - №363.

3.2.5. Правила перевезення небезпечних вантажів. – Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.11.2008 р. - №1430.

3.2.6. Правила повітряних перевезень вантажів. – Наказ Державної служби України з нагляду за забезпечення безпеки авіації від 14.03.2006 р. - №186.

3.2.7. Игнатов А.А. Погрузочно-разгрузочные машины на железнодорожном транспорте. М.: УМК МПС России, 2002. – 384 с.


3.2.8. Маликов О.Б. Склады и грузовые терминалы: справочник / О.Б. Маликов. -СПб.: Издат. Дом «Бизнес-пресса», 2005. - 560 с.

3.2.9. Савин В.И. Перевозка грузов автомобильным транспортом: справ. пособие / В.И. Савин, Д.Л. Щур. – Изд. 3-е, перераб. и доп. –М.: Дело и сервис, 2007. – 544 с.

3.2.10. Петренко Л.М., Габа В.В. Управління вантажною та комерційною роботою на залізничному транспорті: навч. посібник / Л.М. Петренко, В.В. Габа. – К.: КУЕТТ, 2004. – 461 с.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті

3.3.1. <http://www.lib.nau.edu.ua/booksfornau/>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02-01-2019
		стор. 8 з 10	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ.

4.1. Методи контролю та схема нарахування балів.

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

Таблиця 4.1

5 семестр	
Модуль №1	
Вид навчальної роботи	Мак кіл-ть балів
Виконання завдань під час практичних занять	48 (сумарна)
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	20 (сумарна)
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 41 бали.</i>	
Виконання модульної контрольної роботи №1	20
Усього за модулем №1	88
Семестровий диференційований залік	12
Усього за 5 семестр	100

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

Таблиця 4.2

Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи в балах оцінкам за національною шкалою

Рейтингова оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Виконання завдань під час практичних занять	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	Виконання модульної контрольної роботи	
43-48	18-20	18-20	Відмінно
36-42	15-17	15-17	Добре
29-35	12-14	12-14	Задовільно
менше 29	Менше 12	Менше 12	Незадовільно


4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку (табл.4.3), яка в балах та за національною шкалою заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок в балах оцінкам за національною шкалою

Модуль №1	Оцінка за національною шкалою
79 - 88	Відмінно
66 - 78	Добре
53 - 65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізовані транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02-01-2019
		стор. 9 з 10	

4.5. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).

Таблиця 4.4

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79 - 88	Відмінно
66 - 78	Добре
53 - 65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Таблиця 4.5

Відповідність залікової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
12	Відмінно
10	Добре
8	Задовільно
-	-

4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та залікової рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

Таблиця 4.6

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: **92/Відм./A**, **87/Добре/B**, **79/Добре/C**, **68/Задов./D**, **65/Задов./E** тощо.

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



(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 ознайомлення	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	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				