

## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Факультет транспорту, менеджменту і логістики

Кафедра організації авіаційних робіт та послуг

УЗГОДЖЕНО

Декан ФТМЛ

Т. Мостенська

«15» 06

2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

А. Полухін

«19» 06

2021 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА  
навчальної дисципліни

«Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»

Освітньо-професійні програми: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»

«Мультиmodalний транспорт і логістика»

«Організація авіаційних робіт і послуг»

«Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень»

Галузь знань:

27 «Транспорт»

Спеціальність:

275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	5	105 / 3,5	17	34	–	54	-	-	Дифзалік – 5с
Заочна	6	105 / 3,5	4	8	–	93	К.р – 6с	-	Дифзалік – 6с

Індекси: НБ - 7 - 275 - 1 / 21 - 2.1.15

НБ - 7 - 275 - 2 / 21 - 2.1.15

НБ - 7 - 275 - 3 / 21 - 2.1.15

НБ - 7 - 275 - 4 / 21 - 2.1.15


НБ - 7 - 275 - 1з/21 - 2.1.15

НБ - 7 - 275 - 2з/21 - 2.1.15

НБ - 7 - 275 - 3з/21 - 2.1.15

НБ - 7 - 275 - 4з/21 - 2.1.15

СМЯ НАУ РП 19.02–01–2021

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	


Робочу програму навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт» розроблено на основі освітньо-професійних програм: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», «Мультимодальний транспорт і логістика», «Організація авіаційних робіт і послуг», «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень», навчальних та робочих навчальних планів №НБ-7-275-1/21, №НБ-7-275-2/21, №НБ-7-275-3/21, №НБ-7-275-4/21; №РБ-7-275-1/21, №РБ-7-275-2/21, №РБ-7-275-3/21, №РБ-7-275-4/21 та НБ-7-275-1з/21, НБ-7-275-2з/21, НБ-7-275-3з/21, НБ-7-275-4з/21, РБ-7-275-1з/21, РБ-7-275-2з/21, РБ-7-275-3з/21, РБ-7-275-4з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» та відповідних нормативних документів.


Робочу програму розробив  
доцент кафедри організації  
авіаційних робіт та послуг, к.т.н., доц.

 /Агарков О.В./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійних програм: «Мультимодальний транспорт і логістика», «Організація авіаційних робіт і послуг», «Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень», спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» – кафедри організації авіаційних робіт і послуг, протокол № 46 від «21» 05 2021 р.


Гарант ОПП «Мультимодальний транспорт і логістика»  /Новальська Н.І./

Гарант ОПП «Організація авіаційних робіт і послуг»  /Пронь С.В./

Гарант ОПП «Бортовий супровід авіаційних  
пасажирських перевезень»  /Разумова К.М./

Завідувач кафедри  Разумова К.М.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» – кафедри організації авіаційних перевезень», протокол № 10 від «01» 06 2021 р.

Гарант ОПП «Організація перевезень і управління  
на транспорті (повітряному)»  /Іваннікова В.І./

Завідувач кафедри  /Шевчук Д.О./


Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики, протокол № 8 від «09» 06 2021 р.

Голова НМРР  Шевченко І.В.

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Врахований примірник**

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально- розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 3 з 16	

## ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	4
<b>1. Пояснювальна записка</b> .....	4
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни .....	4
1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна .....	5
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна .....	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	5
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	6
2.1. Зміст навчальної дисципліни .....	6
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля .....	6
2.3. Тематичний план .....	8
2.4. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).....	9
2.5. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи ЗФН .....	9
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....	10
3.1. Методи навчання .....	10
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна) .....	11
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет .....	
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	11

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 4 з 16	

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора від 29.04.2021 № 249/од, та відповідних нормативних документів.

## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

### 1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.

**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.


Метою навчальної дисципліни є: забезпечення формування системи наукових знань та практичних навичок у фахівців з організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.

Завданнями 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 «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт» у студентів повинні бути сформовані наступні компетентності:

- здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті;
- здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень;
- здатність використовувати організаційно-економічну термінологію при вирішенні професійних завдань.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 5 з 16	

## **1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна.**


- Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.
- Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.
- Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.
- Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.
- Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).

## **1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.**

- Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.
- Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- Навики здійснення безпечної діяльності.
- Здатність працювати автономно та в команді.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
- Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.
- Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.

## **1.4. Міждисциплінарні зв'язки.**

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Експлуатація транспортних засобів», «Загальний курс транспорту», та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Техніко-економічне дослідження транспорту», «Основи проектування транспортних процесів», «Системний аналіз на транспорті».

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 6 з 16	

## 2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Зміст навчальної дисципліни

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

– навчального модуля № 1 «Загальні відомості про організацію та технологію навантажувально-розвантажувальних робіт», який є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

### 2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

#### Модуль № 1 «Загальні відомості про організацію та технологію навантажувально-розвантажувальних робіт»

**Інтегровані вимоги модуля №1.** В результаті засвоєння матеріалу модуля 1 студент повинен знати:

- основи організації та технології навантажувально-розвантажувальних робіт;
- організаційні засади механізації та автоматизації навантажувально-розвантажувальних робіт;
- організацію роботи навантажувальних і розвантажувальних машин та пристроїв
- організацію і технологію роботи складів.

В результаті засвоєння матеріалу модуля 1 студент повинен **вміти**:


- розраховувати продуктивність навантажувальних і розвантажувальних машин та пристроїв;
- визначати пропускну спроможність пунктів навантаження та розвантаження; необхідне числа постів навантаження-розвантаження; необхідності у засобах механізації в пунктах навантаження та розвантаження;
- розраховувати економічну ефективність виконання навантажувально-розвантажувальних робіт.

#### Тема 1. Основи організації та технології навантажувально-розвантажувальних робіт.

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-

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 7 з 16	

розвантажувальних робіт. Вимоги, що висуваються до навантажувально-розвантажувальних засобів.

### **Тема 3. Машини та пристрої періодичної дії. Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої.**

Класифікація навантажувально-розвантажувальних засобів періодичної дії. Основні параметри вантажопідйомних, транспортувальних і вантажно-розвантажувальних машин. Навантажувачі та розвантажувачі періодичної дії. Мостові й козлові крани. Крани для великотоннажних контейнерів. Стрілові крани.

### **Тема 4. Машини та пристрої безперервної дії.**

Машини та пристрої безперервної дії. Конвеєри. Елеватори. Навантажувачі безперервної дії. Продуктивність ківшових навантажувачів. Пневматичний транспорт. Технічна продуктивність пневматичних установок. Гідравлічний транспорт.

### **Тема 5. Принципи організації і технології виробничого процесу навантажувально-розвантажувальних пунктів.**

Основні форми організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Характеристика та класифікація пунктів. Пропускна спроможність пунктів навантаження та розвантаження. Розрахунок необхідного числа постів навантаження-розвантаження. Визначення необхідності у засобах механізації в пунктах навантаження та розвантаження. Організація роботи навантажувально-розвантажувальних пунктів. Координація роботи автомобілів та навантажувально-розвантажувальних постів.

### **Тема 6. 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 7. Економічна ефективність виконання навантажувально-розвантажувальних робіт.**

Собівартість виконання навантажувально-розвантажувальних робіт. Економічний ефект від провадження засобів механізації та нової навантажувально-розвантажувальної техніки. Тарифи на навантажувально-розвантажувальні роботи.

### **Тема 8. Організація і технологія роботи складів.**


Склади та їх характеристика. Використання складів. Основні показники роботи складу.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 8 з 16	

### 2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС	Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Модуль №1 « Загальні відомості про організацію та технологію навантажувально-розвантажувальних робіт »</b>									
1.1	Основи організації та технології навантажувально-розвантажувальних робіт	<b>5 семестр</b>				<b>5 семестр</b>			
		12	2	2 2	6	7	2	-	5
1.2	Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт на транспорті	14	2	2 2	8	8	2	-	6
						<b>5, 6 семестр</b>			
1.3	Машини та пристрої періодичної дії. Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої	13	2	2 2	7	14	-	2	12
1.4	Машини та пристрої безперервної дії	14	2	2 2	8	13	-	1	12
1.5	Принципи організації і технології виробничого процесу навантажувально-розвантажувальних пунктів	12	2	2 2	6	13	-	1	12
1.6	Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту	12	2	2 2	6	13	-	1	12



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 9 з 16	

1.7	Економічна ефективність виконання навантажувально-розвантажувальних робіт	12	2	2 2	6	<b>13</b>	-	1	12
1.8	Організація і технологія роботи складів	11	2 1	2 2	4	<b>13</b>	-	1	12
1.9	Модульна контрольна робота №1	5	-	2	3	-	-	-	-
1.10	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	<b>8</b>	-	-	8
1.11	Підсумкова семестрова контрольна робота (ЗФН)	-	-	-	-	<b>3</b>	-	1	2
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>105</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>93</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>105</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>93</b>

#### **2.4. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)**

Контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується в 6-му семестрі з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається.

Виконання, оформлення та захист контрольної (домашньої) роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до «Методичних вказівок до виконання контрольних робіт з навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт» для студентів заочної форми навчання відповідної спеціальності та освітньо-професійної програми, розроблених провідними викладачами кафедри.

Час, потрібний для виконання контрольної (домашньої) роботи, - до 8 годин самостійної роботи.


#### **2.5. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи.**

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до підсумкової контрольної роботи, розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доноситься до відома студентів.

### **3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ**

#### **3.1. Методи навчання**

При викладанні дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт» передбачено застосування

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально- розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 10 з 16	

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. Вікович І.А. Транспортні навантажувально-розвантажувальні засоби : підручник / І. А. Вікович ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2018. - 678 с.

3.2.2. Гончарук О. М. Спеціалізовані транспортні і навантажувально-розвантажувальні засоби на транспорті : навч. посіб. для студ. напряму підготов. 6.070101 "Транспортні технології (на автомобільному транспорті" / О. М. Гончарук, В. М. Стрілець, І. Т. Шинкаренко ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : НУВГП, 2010. - 205 с.

3.2.3. Козуб Ю.Г., Маслійов С.В. Підйомно-транспортні машини: Підручник / Ю.Г. Козуб, С.В. Маслійов – Старобільськ: вид-во ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2018. – 277с

3.2.4. 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

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


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

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

3.2.8. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення : навч. посіб. для студ. спец. 7.100403 "Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)" / М. Г. Босняк. - К. : Слово, 2010. - 407 с.

3.2.9. Онокало В.Г. Вантажознавство : навч. посіб. для студ. напряму підготов. 6.070101 "Транспортні технології" / В. Г. Онокало ; Нац. ун-т вод. госп-ва та природокористування. - Рівне : НУВГП, 2010. - 92 с.


3.2.10. Трактори, мобільні навантажувальні машини та причеми : посіб. для підгот. фахівців із напряму "Процеси, машини та обладн. агропром. вир-ва" в аграр. вищ. навч. закл. II-IV рівнів акредитації / Присяжнюк М. В. [та ін.] ; за ред. Кравчука В. І., Демидова О. О. ; Укр. наук.-дослід. ін-т прогнозув. та випробув. техніки і технологій для с.-г. вир-ва ім. Л.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 11 з 16	

Погорілого (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого). - Дослідницьке : УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2010. - 176 с.

### **3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет**

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

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 12 з 16	

#### 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

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
<b>5 семестр</b>		<b>5-6 семестр</b>
<b>Модуль №1 «Загальні відомості про організацію та технологію навантажувально-розвантажувальних робіт»</b>		
Вид навчальної роботи	бали	бали
Практичні, виконання завдань	80 (8 практ. роб. x 10 б.)	42 (6 практ. роб. x 7 б.)
Виконання контрольної (домашньої) роботи	-	28
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	48 бали	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	20	-
Підсумкова семестрова контрольна робота	-	30
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Усього за дисципліною</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Залікова рейтингова оцінка** визначається (в балах та за національною шкалою) за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.

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

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. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка перераховується в оцінку 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 індивідуального навчального плану студента (залікової книжки), 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 «Організація та технологія навантажувально- розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 13 з 16	

(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				

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 14 з 16	

(Ф 21.01 – 03)




**Силабус навчальної дисципліни  
«ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ НАВАНТАЖУВАЛЬНО-  
РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ»**  
Освітньо-професійної програми «Мультимодальний транспорт  
і логістика»

**Галузь знань: 27 «Транспорт»**


**Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»**


**Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	5 (ЗФН-5,6)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3,5 кредити / 105 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Система організації та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Студенти отримують інформацію з організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами на транспорті, ознайомляться із загальною характеристикою сучасних навантажувально-розвантажувальних засобів на різних видах транспорту.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.</li> <li>2) Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.</li> <li>3) Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.</li> <li>4) Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.</li> <li>5) Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).</li> </ol>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	1) Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 15 з 16	

	невизначеності умов функціонування транспортних систем. 2) Здатність генерувати нові ідеї (креативність). 3) Навики здійснення безпечної діяльності. 4) Здатність працювати автономно та в команді. 5) Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 6) Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. 7) Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> 1. Основи організації та технології вантажних робіт. 2. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт на транспорті. 3. Засоби механізації і автоматизації вантажних робіт. 4. Машини та пристрої періодичної дії. Крани та їх вантажозахоплювальні пристрої. 5. Машини та пристрої безперервної дії. Механічні навантажувачі та розвантажувачі безперервної дії. Пневматичний та гідравлічний транспорт. Спеціальні навантажувально-розвантажувальні пристрої. 6. Принципи організації і технології виробничого процесу навантажувально-розвантажувальних пунктів. 7. Особливості організації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту. 8. Економічна ефективність виконання вантажних робіт. <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота. <b>Методи навчання:</b> передбачено проведення лекцій, практичних занять із розв'язуванням розрахункових задач, виконання індивідуальних завдань під час самостійної роботи. <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Експлуатація транспортних засобів», «Загальний курс транспорту».
<b>Пореквізити</b>	«Техніко-економічне дослідження транспорту», «Основи проектування транспортних процесів», «Системний аналіз на транспорті».
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Навчальна та наукова література:</b> 1. Литвиненко С. Л., Нестеренко Г. І., Габрієлова Т. Ю., Яновський П. О. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навч. посіб. – Ч.1. – К.: Кондор-Видавництво, 2016. 2. Котельников В.С., Шишков Н.А. Безопасное обслуживание грузоподъемных машин: учебно-производственное пособие. – Москва: МЦФЭР, 2005. 3. Вільковський Є.К., Бакуліч О.О. Вантажознавство (вантажі, правила перевезень, рухомий склад): навчальний посібник. – Львів: Інтеллект-Захід, 2005.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Проведення лекційних занять здійснюється в аудиторіях, оснащених технічними засобами аудіо і відео-відтворення

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робіт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 16 з 16	

	інформації, доступом до Інтернет, у тому числі за бездротової технології.	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік	
<b>Кафедра</b>	Організації авіаційних робіт і послуг	
<b>Факультет</b>	Факультет транспорту, менеджменту і логістики	
<b>Викладач(і)</b>		<b>Агарков Олександр Володимирович</b> <b>Посада:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Профайл викладача:</b> <b>aharkov.oleksandr@npp.nau.edu.ua</b> <b>Тел.:</b> <b>E-mail: agarcov@gmail.com</b> <b>Робоче місце: 2.3126</b>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	В сучасних умовах особливо важливим завданням організації транспортного процесу є зниження транспортних видатків. Третина витрат на транспортні процеси припадає на навантажувально-розвантажувальні роботи, які є трудомісткими, малопродуктивними та мають велику собівартість. Існує потреба в інтенсивному підвищенні рівня комплексної механізації та автоматизації навантажувально-розвантажувальних робіт.	
<b>Лінк на дисципліну</b>	Сайт НАУ <a href="https://nau.edu.ua">https://nau.edu.ua</a>	