

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет транспорту, менеджменту і логістики  
Кафедра організації авіаційних робіт та послуг

УЗГОДЖЕНО  
Декан ФТМЛ

\_\_\_\_\_ О.Ільєнко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи

\_\_\_\_\_ А.Гудманян  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.



Система менеджменту якості

## РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни  
«Інженерна логістика»

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)»  
«Організація авіаційних робіт і послуг»

Курс – 4 Семестр – 7

Лекції – 17 Диференційований залік – 7 семестр  
Практичні заняття – 34  
Самостійна робота – 69  
Усього (годин/кредитів ECTS) – 120/4,0

Індекс РБ-6-275/16 – 2.1.13

СМЯ НАУ НІ 19.02-01-2020



Робочу навчальну програму з дисципліни «Інженерна логістика» розроблено на основі робочого навчального плану РБ-6-275/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», освітньо-професійними програмами: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», «Організація авіаційних робіт і послуг», наказу ректора №210/од від 27.04.18р. та відповідних нормативних документів.

Робочу

навчальну програму розробив:

к.і.н., доцент

доцент кафедри

організації авіаційних робіт

та послуг

Чайка Н.Г.

Навчальну 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 авіаційних робіт і послуг» – кафедри організації авіаційних робіт та послуг, протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

Завідувач кафедри

Разумова К.М.

Навчальну 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 «Організації перевезень і управління на транспорті (повітряному)» – кафедри організації авіаційних перевезень, протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

Завідувач кафедри

Юн Г.М.

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради ФТМЛ, протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

Голова НМРР

І. Шевченко

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**



## ЗМІСТ

	стор.
<b>1. Вступ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Зміст навчальної дисципліни .....</b>	<b>4</b>
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни .....	4
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни .....</b>	<b>5</b>
3.1. Список рекомендованих джерел.....	5
3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання .....	6
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь ....</b>	<b>6</b>



## 1. ВСТУП

Робочу навчальну програму дисципліни розроблено на основі навчальної програми дисципліни «Інженерна логістика» та «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.15 №37/роз.

Рейтингова система оцінювання (PCO) є невід'ємною складовою робочої навчальної програми і передбачає визначення якості виконаної студентом усіх видів аудиторної та самостійної навчальної роботи та рівня набутих ним знань та умінь шляхом оцінювання в балах результатів цієї роботи під час поточного, модульного та семестрового контролю, з наступним переведенням оцінки за багатобальною шкалою в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

PCO передбачає використання модульних рейтингових оцінок (поточної, контрольної, підсумкової), а також залікової, підсумкової семестрової та підсумкової рейтингових оцінок.

## 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

№ пор	Назва теми	Обсяг навчальних занять			
		Усього	Лекцій	Практ.	СРС
1	2	3	4	5	
<b>Модуль №1 «Концептуальні засади інженерної логістики»</b>					
1.1	Характеристика загальної логістичної діяльності. Ресурсно-процесна концепція інженерної логістики.	13	2	2 2	7
1.2	Формування логістичних систем виробничо-збутових систем (підприємств)	14	2	2 2	8
1.3	Управління промисловим підприємством на принципах логістичного менеджменту	14	2	2 2	8
1.4	Інтеграція промислових підприємств і створення продукції на базі логістичної концепції	9	2	2	5
1.5	Модульна контрольна робота №1	6	-	2	4
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>56</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
<b>Модуль №2 «Процеси на базі інженерної логістики та їх організація»</b>					
2.1	Система і методи управління витратами на різних етапах життєвого циклу виробу (продукту)	14	2	2 2	8
2.2	Управління матеріальними запасами на промисловому підприємстві	14	2	2 2	8
2.3	Логістична підтримка транспортно-технологічних процесів промислового виробництва	14	2	2 2	8
2.4	Стратегічне планування і формування оптимальної виробничої програми	9	2	2	5
2.5	Організаційно-економічна система управління життєвим циклом виробу (продукту) та контролю за ним.	7	1	2	4
2.6	Модульна контрольна робота №2	6	-	2	4
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>64</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>37</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>120</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>69</b>



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

#### **3.1. Список рекомендованих джерел**

##### **Основні рекомендовані джерела**

3.1.1. Інноваційна логістика: концепції, моделі, механізми: монографія/ за наук. ред. М.Ю. Григорак та Л.В. Савченко. – К.: Логос, 2015. – 548 с.

3.1.2. Инженерная логистика: логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции. Учебник для вузов. / Л. Б. Миротин, И. Н. Омельченко, А. А. Колобов и др.; Под редакцией Л. Б. Миротина и И. Н. Омельченко. – Москва.: Горячая линия – Телеком, 2013. – 644 с.

3.1.3. Марчук В.Є. Реверсивна логістика та рециклінг наукомісткої продукції: науково-методичне видання / В.Є. Марчук, М.Ю. Григорак. – К.: Логос, 2013. – 132 с.

3.1.4. Логистика и управление цепями поставок : учебник для академического бакалавриата / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. – Москва : Изд-во Юрайт, 2015. – 582 с.

##### **Додаткові рекомендовані джерела**

3.1.5. Григорак М. Ю. Логістичний інжиніринг : навч. посіб. для студ. ВНЗ, які навчаються за напрямами підготов. «Менеджмент» та «Транспортні технології» / М. Ю. Григорак, В. Є. Марчук, О. Й. Косарев, Ю. С. Ремига, В. І. Калініченко; Нац. авіац. ун-т. – К. : НАУ, 2011. – 322 с.

3.1.6. Григорак М. Ю. Логістична інфраструктура : навч. посіб. / М. Ю. Григорак, Л. В. Костюченко, О. Є. Соколова; Укра. логист. асоц. – К. : Логос, 2013. – 398 с.

3.1.7. Курс лекцій з дисципліни «Логістика». – Тернопіль, 2017. – 139 с.

3.1.8. Миротин Л.Б. Основы инженерной логистики на транспорте: учеб. пособие / Л.Б. Миротин, А.К. Покровский; МАДИ. – Москва, 2012. – 198 с.

#### **3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до ТЗН**

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість
1.	Слайди до лекцій	1.1 – 1.4; 2.1 – 2.5	1 прим. та електронна версія
2.	Конспект лекцій	1.1 – 1.4; 2.1 – 2.5	Електронна версія



#### 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

Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

7 семестр				
Модуль №1		Модуль №2		Мах кількість балів
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
Виконання письмових та усних завдань під час практичних занять №1.1-1.7	20 (сумарна)	Виконання письмових та усних завдань під час практичних занять №2.1-2.8	20 (сумарна)	40
Виконання тестових завдань	9	Виконання тестових завдань	9	18
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 18 балів</i>		<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше 18 балів</i>		
Виконання модульної контрольної роботи №1	15	Виконання модульної контрольної роботи №2	15	30
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>44</b>	<b>Усього за модулем №2</b>	<b>44</b>	<b>88</b>
<b>Семестровий диференційований залік</b>				<b>12</b>
<b>Усього за 7 семестр</b>				<b>100</b>

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

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

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Інженерна логістика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 19.02-01-2020
		Стор. 7 із 9	

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 письмових та усних завдань	Виконання тестових завдань	Виконання МКР №1, МКР№2	
18-20	9	14-15	Відмінно
15-17	7-8	12-13	Добре
12-14	6	9-11	Задовільно
менше 12	менше 6	менше 9	Незадовільно

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	Модуль №2	Оцінка за національною шкалою
40-44	40-44	Відмінно
34-39	34-39	Добре
27-32	27-32	Задовільно
менше 27	менше 27	Незадовільно

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
-	Незадовільно



4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та залікової рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки 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
<b>90-100</b>	<b>Відмінно</b>	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>82-89</b>	<b>Добре</b>	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
<b>75-81</b>		<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>67-74</b>	<b>Задовільно</b>	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
<b>60-66</b>		<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
<b>35-59</b>	<b>Незадовільно</b>	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> (з можливістю повторного складання)
<b>1-34</b>		<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> (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				