

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

_____ А. Полухін
«__» _____ 2020р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Транспортно-логістичні системи та процеси»

Галузь знань: 27 «Транспорт»

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

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

Освітньо-професійна програма: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»

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-7-275/17-2.1.13

СМЯ НАУ РП 19.01-01-2020



Робочу програму дисципліни «Транспортно-логістичні системи та процеси» 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-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», наказ №402/од від 19.10.2020 р. та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила:

старший викладач кафедри організації
авіаційних перевезень _____ Н. Суворова

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 « ____ » _____ 2020р.

Завідувач кафедри _____ Д. Шевчук

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики протокол № ____ від « ____ » _____ 2020р.

Голова НМРР _____ І. Шевченко

УЗГОДЖЕНО

В.о. декана ФТМЛ

_____ Мостенська Т.Л.
« ____ » _____ 2020р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник



ЗМІСТ

стор.

| | |
|--|---|
| Вступ | 4 |
| 1. Пояснювальна записка | |
| 1.1 Заплановані результати..... | 4 |
| 1.2. Програма навчальної дисципліни..... | 4 |
| 2. Зміст навчальної дисципліни | |
| 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 розробляється на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни», затверджених розпорядженням № 106, від «13» липня 2017р. 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 дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень і транспортних технологій.

Метою викладення дисципліни є формування у майбутніх фахівців системних знань і розуміння концептуальних основ транспортної логістики та набуття навичок самостійної роботи щодо засвоєння навчального матеріалу стосовно сучасних методів управління вантажопотоками в сучасних умовах.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- набуття студентами глибоких теоретичних знань з питань концепції, стратегії та тактики логістики;
- опанування студентами методичним інструментарієм розроблення та реалізації завдань транспортної логістики;
- оволодіння навичками логістичного мислення та розроблення пропозицій щодо удосконалення транспортно-логістичних систем і механізмів їх функціонування;
- оволодіння навичками аналізу та оцінки параметрів і показників функціонування транспортних процесів і систем.

У результаті опанування дисципліною «Транспортно-логістичні системи та процеси» у студентів повинні бути сформовані наступні **компетентності**:

- 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 проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність розробляти та управляти проектами;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Міждисциплінарні зв'язки

Навчальна дисципліна «Транспортно-логістичні системи та процеси» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Загальний курс транспорту», «Основи теорії транспортних процесів», «Дослідження операцій на транспорті», «Транспортні засоби», «Вантажні перевезення» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Змішані вантажні перевезення», «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 «Транспортно-логістичні системи та процеси», який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Модуль №1 «Транспортно-логістичні системи та процеси»

Тема 1. Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці.

Економічна сутність та види логістичних потоків. Товарорух: сутність, елементи та основні форми. Організація управління матеріальними потоками на рівні підприємства. Загальна характеристика технологічних процесів у логістиці.



Тема 2. Логістична концепція транспорту.

Особливості транспортної логістики. Логістичний підхід у технологічному процесі транспортної галузі. Основні показники роботи транспортної логістики. Логістична концепція роботи транспортних підприємств.

Тема 3. Загальна характеристика транспортної логістики.

Суть і завдання транспортної логістики. Загальна характеристика транспорту. Характеристика окремих елементів транспортної логістики. Класифікація вантажних перевезень.

Тема 4. Планування, укладання договорів, транспортних перевезень вантажу.

Планування вантажних перевезень. Укладання договорів на перевезення вантажів. Порядок передавання вантажів транспорту.

Тема 5. Організація транспортних перевезень вантажу.

Документація на перевезення вантажів. Організація роботи виробничого транспорту. Вибір виду транспортного засобу. Тарифи і штрафи на транспорт.

Тема 6. Вибір шляхів переміщення вантажопотоків. Централізоване постачання вантажів та основні показники перевізного процесу.

Постановка транспортного завдання. Вирішення транспортного завдання методом північно-західного кута. Метод послідовного покращення рішення. МОДІ – метод (модифікований розподільчий). Схема типових технологічних процесів магістральних вантажних перевезень. Процес перевезення вантажу у міждержавному сполученні. Централізовані перевезення. Маршрутизація перевезень. Маршрути перевезень продукції. Основні показники перевізного процесу.

Тема 7. Логістика складування.

Склади, їх функції та класифікація. Логістичний процес на складі. Система складування та організація переробки вантажів. Тара та упаковка при зберіганні вантажів. Оцінка роботи складів.

Тема 8. Організація, сутність та види транспортно-експедиційних логістичних послуг.


Види транспортних експедиційних послуг. Організація транспортно-експедиційних послуг.

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 |
| 7 семестр | | | | | |
| Модуль №1 «Транспортно-логістичні системи та процеси» | | | | | |
| 1.1 | Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці | 14 | 2 | 4 | 8 |
| 1.2 | Логістична концепція транспорту | 14 | 2 | 4 | 8 |
| 1.3 | Загальна характеристика транспортної логістики | 14 | 2 | 4 | 8 |
| 1.4 | Планування, укладання договорів, транспортних перевезень вантажу | 14 | 2 | 4 | 8 |
| 1.5 | Організація транспортних перевезень вантажу | 14 | 2 | 4 | 8 |
| 1.6 | Вибір шляхів переміщення вантажопотоків. Централізоване постачання вантажів та основні показники перевізного процесу | 18 | 2 | 6 | 10 |
| 1.7 | Логістика складування | 14 | 2 | 4 | 8 |

| | | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|--|--|
|  | Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортно-логістичні системи та процеси» | Шифр документа | СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020 | | |
| | | стор.6 з 11 | | | |

| | | | | | |
|---|--|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.8 | Організація, сутність та види транспортно-експедиційних логістичних послуг | 14 | 2 | 4 | 8 |
| 1.9 | Модульна контрольна робота №1 | 4 | 1 | - | 3 |
| Усього за модулем № 1 | | 120 | 17 | 34 | 69 |
| Усього за навчальною дисципліною | | 120 | 17 | 34 | 69 |

2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг

| № пор. | Назва теми | Обсяг навч. занять (год) | |
|--|--|--------------------------|-----------|
| | | Лекції | СРС |
| 7 семестр | | | |
| Модуль №1 «Транспортно-логістичні системи та процеси» | | | |
| 1.1 | Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці | 2 | 2 |
| 1.2 | Логістична концепція транспорту | 2 | 2 |
| 1.3 | Загальна характеристика транспортної логістики | 2 | 2 |
| 1.4 | Планування, укладання договорів, транспортних перевезень вантажу | 2 | 2 |
| 1.5 | Організація транспортних перевезень вантажу | 2 | 2 |
| 1.6 | Вибір шляхів переміщення вантажопотоків. Централізоване постачання вантажів та основні показники перевізного процесу | 2 | 4 |
| 1.7 | Логістика складування | 2 | 2 |
| 1.8 | Організація, сутність та види транспортно-експедиційних логістичних послуг | 2 | 2 |
| 1.9 | Модульна контрольна робота №1 | 1 | 3 |
| Усього за модулем №1 | | 17 | 21 |
| Усього за навчальною дисципліною | | 17 | 21 |

2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг

| № пор. | Назва теми | Обсяг навчальних занять (год.) | |
|--|--|--------------------------------|-----------|
| | | Практ. заняття | СРС |
| 7 семестр | | | |
| Модуль №1 «Транспортно-логістичні системи та процеси» | | | |
| 1.1 | Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці | 2 2 | 6 |
| 1.2 | Логістична концепція транспорту | 2 2 | 6 |
| 1.3 | Загальна характеристика транспортної логістики | 2 2 | 6 |
| 1.4 | Планування, укладання договорів, транспортних перевезень вантажу | 2 2 | 6 |
| 1.5 | Організація транспортних перевезень вантажу | 2 2 | 6 |
| 1.6 | Вибір шляхів переміщення вантажопотоків. Централізоване постачання вантажів та основні показники перевізного процесу | 2 2 2 | 6 |
| 1.7 | Логістика складування | 2 2 | 6 |
| 1.8 | Організація, сутність та види транспортно-експедиційних логістичних послуг | 2 2 | 6 |
| Усього за модулем №1 | | 34 | 48 |
| Усього за навчальною дисципліною | | 34 | 48 |



2.4. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг

| № п/п | Зміст самостійної роботи студента | Обсяг СРС (год.) |
|---|---|------------------|
| 7 семестр | | |
| 1. | Опрацювання лекційного матеріалу | 18 |
| 2. | Підготовка до практичних занять | 48 |
| 3. | Підготовка до модульної контрольної роботи №1 | 3 |
| Усього за 7 семестр | | 69 |
| Усього за навчальною дисципліною | | 69 |

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При викладанні дисципліни «Транспортно-логістичні системи та процеси» передбачено застосування таких форм і методів навчання, як лекція-візуалізація, елементи проблемної лекції, елементи діалогу з аудиторією (лекції - бесіди), елементи «мозкової атаки», семінари-дискусії у рамках практичних занять, ділові ігри, презентації.

3.2. Рекомендована література

Базова література

- 3.2.1. Кальченко А.Г. Логістика: підручник / А.Г. Кальченко – К.: КНЕУ, 2013. – 85 с.
- 3.2.2. Логістика: навч. посіб. до виконання практ. робіт / А.В. Кононенко, Ю.О. Романенков, В.П. Гатило. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 56 с.
- 3.2.3. Логістика: навчальний посібник / О.В. Безсмертна, О. О. Мороз, Т. М. Білоконь, І. В. Шварц. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 161 с.
- 3.2.4. Логістика: теорія та практика : навч. посіб. / Кислий В. М., Біловодська О. А., О. М. Олефіренко, О. М. Соляник. – К. : ЦУЛ, 2016. – 356 с.
- 3.2.5. Організація та проектування логістичних систем : підруч. / Денисенко М. П., Шморгун Л. Г., Маруніч В. С., Харута В. С. – К. : Міленіум, 2016. – 387 с.
- 3.2.6. Тюріна Н.М. Логістика: / Н.М. Тюріна, І.В. Гой, І.В. Бабій. – К.: Центр учбової літератури, 2015. – 392 с.
- 3.2.7. Шандрівська О.Є. Логістичний менеджмент: практикум: навчально-методичний посібник // Шандрівська О.Є., Кузяк В.В., Хтей Н. І. – 2014. – 192 с.

Допоміжна література

- 3.2.8. Гуторов О.І. Логістика : навч. посіб. / О. І. Гуторов, О. І. Лебединська, Н. В. Прозорова. – Харків : Міськдрук, 2011. – 322 с.
- 3.2.9. Заборська Н. К. Основи логістики: навчальний посібник / Н. К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса : ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2011. – 215 с.
- 3.2.10. Крикавський Є. Логістика та управління ланцюгами поставок : навч. посіб. / Є. Крикавський, О. Похильченко, М. Фертч. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 844 с.
- 3.2.11. Сумець О.М. Логістика: теорія, ситуації, практичні завдання : навч. посібник / О.М. Сумець. – К.: Хай-Тек Прес, 2011. – 300 с.

3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

- 3.3.1. <http://ukrlogistica.com.ua/> - Журнал "Дистрибуція и логистика"
- 3.3.2. <http://translog.com.ua/> - Журнал «Транспорт и логистика»
- 3.3.3. <http://www.logist.org.ua/> - «Логистика. Практика управления»
- 3.3.4. <http://l2b.ua/> - «Информационно логистический портал L2B»
- 3.3.5. <http://www.ula-online.org/index.php> - «Украинская логистическая ассоциация»
- 3.3.6. <http://www.logistic.ru/> - Информационный портал по логистике, транспорту и таможене
- 3.3.7. <http://della.ua/distance/> - Расчет расстояний. Определение расстояния между городами Украины, Европы, Азии



4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

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

Таблиця 4.1

| 7 семестр | | |
|--|---------------------|---------------------------|
| Модуль №1 | | Мак кількість балів |
| Вид навчальної роботи | Мак кількість балів | |
| Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу 1.1-1.8 | 48 (сумарна) | |
| Виконання тестових завдань | 20 (сумарна) | |
| <i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 41 бал.</i> | | |
| Виконання модульної контрольної роботи №1 | 20 | |
| Усього за модулем №1 | 88 | |
| Диференційований залік | | 12 |
| Усього за дисципліною | | 100 |

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.

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 на знання теоретичного матеріалу | Виконання тестових завдань | Виконання модульної контрольної роботи | |
| Модуль №1 | Модуль №1 | | |
| 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 |

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

| | | | |
|--|---|----------------|-------------------------------|
|  | Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортно-логістичні системи та процеси» | Шифр документа | СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020 |
| | | стор.9 з 11 | |

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок в балах оцінкам за національною шкалою

| Модуль №1 Модуль №3 | Оцінка за національною шкалою |
|------------------------|-------------------------------|
| 79-88 | Відмінно |
| 66-78 | Добре |
| 53-65 | Задовільно |
| менше 53 | Незадовільно |

4.5. Підсумкова модульна рейтингова оцінка в балах за семестр становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4) (у випадку 1 модуля ця таблиця збігається з табл. 4.3).

Таблиця 4.4

Таблиця 4.5

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

Відповідність залікової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

| Оцінка в балах | Оцінка за національною шкалою | Оцінка в балах | Оцінка за національною шкалою |
|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| | | Залікова | |
| 79-88 | Відмінно | 12 | Відмінно |
| 66-78 | Добре | 10 | Добре |
| 53-65 | Задовільно | 8 | Задовільно |
| менше 53 | Незадовільно | - | 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 |
| 90-100 | Відмінно | A | Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок) |
| 82-89 | | B | Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками) |
| 75-81 | Добре | C | Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок) |
| 67-74 | | D | Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків) |
| 60-66 | Задовільно | E | Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям) |
| 35-59 | | FX | Незадовільно (з можливістю повторного складання) |
| 1-34 | Незадовільно | 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./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** 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 | |
|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(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 | Дата внесення зміни | Дата введення зміни |
|---------|--------------------|------------|--------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| | Зміненого | Заміненого | Нового | Анульованого | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

| | Підпис | Ініціали, прізвище | Посада | Дата |
|-----------|--------|--------------------|--------|------|
| Розробник | | | | |
| Узгоджено | | | | |
| Узгоджено | | | | |