

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Національний авіаційний університет**

Факультет транспорту, менеджменту і логістики

Кафедра організації авіаційних робіт та послуг



УЗГОДЖЕНО

Декал ФТМЛ

Т. Мостенська

«25» 06 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

«06» 07 2021 р.



Система менеджменту якості

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«Логістичні операції на транспорті»**

Освітньо-професійні програми: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»  
«Мультикопальний 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	ПРЗ	ЛЗ	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем контролю
Денна	4	105/3,5	17	-	14	54	РГР – 4 с	-	Дифералік – 4 с
Заочна	4,5	105/3,5	6	-	8	91	К.р – 5 с	-	Дифералік – 5 с

Індекс: НБ - 7 - 275 - 1/21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 2/21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 3/21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 4/21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 1х21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 2х21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 3х21 - 2.1.13

НБ - 7 - 275 - 4х21 - 2.1.13



Робочу програму навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті» розроблено на основі освітньо-професійних програм: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», «Мультиmodalний 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 розробила

доцент кафедри організації

авіаційних робіт та послуг, к.т.н.

Туриця Ю.О.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійних програм: «Мультиmodalний 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 № 12 від «31» травня 2021 р.

Гарант ОПП «Мультиmodalний 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 «1» 05 2021 р.

Гарант ОПП «Організація перевезень і управління  
на транспорті (повітряному)»

/Лваннікова В.Ю./

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 «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	

## 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 .....	4
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна .....	4
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	5
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	5
2.1. Зміст навчальної дисципліни .....	5
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля .....	9
2.3. Тематичний план .....	9
2.4. Розрахунково-графічна робота.....	10
2.5. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).....	10
2.6. Перелік питань для підготовки до екзамену.....	10
<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 .....	11
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	12



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті» 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.

Дана дисципліна є складовою теоретичної основи, що формує знання та вміння для вивчення нормативно-технологічних дисциплін, підготовки фахівців з питань організації транспортних послуг, процесів транспортування, логістичного забезпечення транспортних процесів.

Предметом вивчення є закономірності, напрямки, особливості логістичного обслуговування транспортних процесів.

**Метою** викладення дисципліни є формування системи глибоких, спеціальних знань про закономірності, напрямки, особливості, структуру, механізм логістичного обслуговування транспортних процесів для комплексної оцінки впливу змін транспортних технологій на умови функціонування транспортних систем та окремих їх елементів.

**Завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:


- вивчення та засвоєння логістичних аспектів функціонування транспорту;
- вивчення та засвоєння основ створення транспортно-складських систем у логістиці;
- вивчення та засвоєння особливостей вантажопереробки у логістичному ланцюзі;
- вивчення та засвоєння інформаційного забезпечення транспортних процесів.

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

- Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.
- Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.
- Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення 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.
- Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип авіаційних суден та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.
- Організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип суден та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.
- Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.
- Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.
- Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.
- Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.

#### 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

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	

підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.

- Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності людини і громадянина в Україні громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод
- Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- Здатність розробляти та управляти проектами.
- Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності..
- Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
- Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.
- Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів на повітряному транспорті..
- Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків.
- Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.
- Здатність проектувати транспортні (транспортно виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.

#### 1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Дослідження операцій на транспорті», «Інформаційні системи і технології на транспорті» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Вантажознавство», «Організація наземного обслуговування в аеропортах».

## 2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального модуля, а саме **модуля № 1 «Логістичні операції на транспорті»**, 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 «Логістичні операції на транспорті».

#### Інтегровані вимоги модуля №1:

##### Знати:


- сутність, функції та завдання логістики;
- складові логістичної діяльності;
- способи підготовки вантажу до транспортування;
- способи транспортування вантажів;
- особливості логістики на різних видах транспорту.

##### Вміти:

- визначати елементи, які складають логістичну систему;
- вибирати постачальників;
- визначати площу складу (складського приміщення) різними методами, визначати економію на утримання складських приміщень, визначати середньодобовий обіг вантажу;
- вибирати перевізників.

#### Тема 1. Методологічні основи логістики

Поняття логістики. Функції та завдання логістики. Підходи до організації логістики. Види логістики. Логістичні системи.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	

## Тема 2. Логістична діяльність та її складові

Логістична діяльність, логістичні процеси, функції та операції. Інсорсинг. Логістична процедура. Види логістичної діяльності та логістичних функцій. Класифікація логістичних операцій. Зміст логістичних операцій з інформаційними та фінансовими потоками. Організація логістичної діяльності. Інфраструктура логістичних процесів.

## Тема 3. Логістика постачання

Сутність понять «закупівля» та «постачання». Сутність, мета та завдання логістики постачання. Процес забезпечення підприємства матеріальними ресурсами. Оцінювання та вибір постачальників. Способи визначення розміру замовлення. Процес закупівлі матеріальних ресурсів та розміщення замовлення.

## Тема 4. Складська логістика

Зберігання вантажів на складах. Склади, їх класифікація. Методи розміщення і зберігання вантажів на складі. Моделі складського планування. Підбір стелажної системи. Складська спецтехніка. Визначення способу задоволення потреби в складах. Методи

## Тема 5. Пакування, маркування та пломбування вантажів в логістичній системі на транспорті

Загальні принципи забезпечення транспортабельності вантажів. Тара та її види. Упакування вантажів. Фактори впливу на вибір способу пакування вантажів. Транспортне маркування вантажів. Пломбування вантажів. Маніпуляційні знаки.

## Тема 6. Сутність і завдання логістичного обслуговування транспортних процесів.

Роль транспорту в системі логістики. Класифікація транспортної складової логістичних систем. Транспортні системи і процеси. Особливості розвитку транспорту. Транспортні мережі. Розвиток світової транспортної системи. Транспортні вузли та коридори. Транспортний процес та його елементи. Структура транспортного процесу.

## Тема 7. Транспортна логістика.


Поняття транспортної логістики. Види транспорту, їх переваги та недоліки. Транспортно-технологічна схема доставки товару. Способи транспортування. Вибір виду транспорту. Учасники транспортної логістики. Методи вибору перевізника. Контроль за перевезенням вантажів. Ризик-менеджмент в транспортуванні.

## Тема 8. Логістика на різних видах транспорту

Організація автомобільних перевезень вантажів. Організація морських перевезень вантажів. Організація річкових перевезень вантажів. Організація залізничних перевезень вантажів. Організація повітряних перевезень вантажів. Організація трубопровідного транспортування вантажів.

### 2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)								
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання				
		Усього	Лекції	Лаб. заняття	СРС	Усього	Лекції	Лаб. заняття	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Модуль №1 «Логістичні операції на транспорті»</b>										
1.1	Методологічні основи логістики	4 семестр				4 семестр				
		11	2	2	5	7	1	-	6	
1.2	Логістична діяльність та її складові	11	2	2	5	8	1	-	7	

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021						
		стор. 2 з 10							

1.3	Логістика постачання	11	2	2 2	5	7	1	-	6
1.4	Складська логістика	11	2	2 2	5	8	1	-	7
1.5	Пакування, маркування та пломбування вантажів в логістичній системі на транспорті	11	2	2 2	5	<b>5 семестр</b>			
						17	1	2	14
1.6	Сутність і завдання логістичного обслуговування транспортних процесів.	11	2	2 2	5	17	1	2	14
1.7	Транспортна логістика.	11	2	2 2	5	16	-	2	14
1.8	Логістика на різних видах транспорту	12	2 1	2 2	5	14	-	1	13
1.9	Розрахунково-графічна робота	10	-	-	10	-	-	-	-
1.10	Модульна контрольна робота №1	6	-	2	4	-	-	-	-
1.11	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
1.12	Підсумкова семестрова контрольна робота (ЗФН)	-	-	-	-	3	-	1	2
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>105</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>105</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>91</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>105</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>105</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>91</b>

#### 2.4. Розрахунково-графічна робота

Розрахунково-графічна робота (РГР) з дисципліни виконується з метою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається у цьому семестрі.

Мета РГР полягає у та засвоєнні основних положень з логістичного обслуговування транспортних процесів.

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

Час, потрібний для виконання РГР, – до 10 годин самостійної роботи.

#### 2.5. Завдання на контрольну (домашню) роботу ЗФН

Контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується в 5 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 «Логістичні операції на транспорті» 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.

#### 2.6. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи


Перелік питань та зміст завдань для підготовки до підсумкової контрольної роботи розробляється 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 проведенні визначених планом видів занять використовуються такі методи:

1. Під час викладення навчального матеріалу:

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	

- словесні (бесіда, пояснення, розповідь, інструктаж);
- наочні (ілюстрування, демонстрування, самостійне спостереження);
- практичні (вправи, практичні роботи, дослідні роботи).

2. За організаційним характером навчання:

- методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності;
- методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності;
- методи контролю та самоконтролю у навчанні;
- бінарні (поєднання теоретичного, наочного, практичного) методи навчання.

3. За логікою сприймання та засвоєння навчального матеріалу: індуктивно-дедукційні, репродуктивні, прагматичні, дослідницькі, проблемні тощо.

### 3.2. Рекомендована література

#### Базова література

- 3.2.1. Жаворонкова Г.В., Божок А.Р. Управління інформаційною інфраструктурою логістики на залізничному транспорті. Економіка. Менеджмент. Бізнес. 2015.
- 3.2.2. Познякова О. Логістичні підходи в управлінні пасажирськими залізничними перевезеннями. Збірник наукових праць Державного економіко-технологічного університету транспорту. Серія «Економіка і управління». 2015. Вип. 31. С. 110–115.
- 3.2.3. Яцюта О. Транспортно-логістична система України в умовах європейської інтеграції. Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. 2016. № 3. С. 89–99.
- 3.2.4. Офіційний веб-сайт АТ «Укрзалізниця». URL: <http://uz.gov.ua>.
- 3.2.5. Крикавський С. Похильченко О., Фертч М. Логістика та управління ланцюгами поставок: навч. посіб. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. 848 с.
- 3.2.6. Марченко В.М. Логістика: Підручник/ В.М. Марченко, В.В. Шутюк. – К.: Видавничий дім «Артек», 2018. — 312 с.
- 3.2.7. Алькема В.Г., Сумець О.М. Логістика. Теорія та практика: навч. посіб. Київ: Професіонал, 2018. - 272 с.


#### Допоміжна література

- 3.2.8. Сокур І.М., Сокур Л.М., Герасимчук В.В. Транспортна логістика: навч. посіб. Київ: Центр навчальної літератури, 2019. - 220 с.
- 3.2.9. Смирнов І.Г., Косарева Т.В. Транспортна логістика: навч. посіб. Київ: Центр навчальної літератури, 2018. - 224с.

### 3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

- 3.1.1. [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua). – сайт Державної служби статистики України
- 3.1.2. [www.bank.gov.ua](http://www.bank.gov.ua) - офіційний сайт НБУ
- 3.1.3. [www.customs.gov.ua](http://www.customs.gov.ua) - офіційний сайт Державної митної служби України.
- 3.1.4. [www.me.kmu.gov.ua](http://www.me.kmu.gov.ua) – офіційний сайт Міністерства економіки України.
- 3.1.5. [www.minfin.gov.ua](http://www.minfin.gov.ua) – офіційний сайт Міністерства фінансів України.
- 3.1.6. [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua) – офіційний сайт ВР України.



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Логістичні операції на транспорті»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02 – 01–2021
		стор. 2 з 10	

#### 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

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

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мак кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навч-ня
	4 семестр	4-5 семестр
<b>Модуль № 1 «Логістичні операції на транспорті»</b>		
Лабораторні заняття	80 (8 лаб.роб. x 10 б)	40 (4 лаб.роб. x 10 б)
Виконання розрахунково-графічної роботи	10	–
Виконання контрольної (домашньої) роботи	–	30
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	<i>54 бали</i>	–
Виконання модульної контрольної роботи №1	10	–
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>

**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 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 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.



(Ф 03.02 – 01)

### АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	03.02	06.08.21	Рудоренко К. А.		
2	43	15.02.22	Радикова І. Г.		

(Ф 03.02 – 02)

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1	Клименко В. В.		30.08.21	

(Ф 03.02 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності
1.	Терасолова Т. М.	2.08.22		док. є актуальним Пр. 115698.08.22

(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				