



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет водного господарства та  
природокористування**

**Навчально-науковий механічний інститут**

**Кафедра будівельних, дорожніх, меліоративних,  
сільськогосподарських машин і обладнання**

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Проректор з науково-  
педагогічної,

методичної та виховної роботи

О.А. Лагоднюк

“\_ \_ \_” 2020 р.



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**02-01-87**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**Program of the Discipline**

**„Основи логістики”**

**"Basics of logistics"**

(назва навчальної дисципліни)

(name of the discipline)

спеціальність

208 “АгроЯнженерія”

specialty

208 “Agroengineering”

(шифр і назва спеціальності)

(code and name of the specialty)

спеціалізація

---

specialization

(назва спеціалізації)

(name of the specialization)

Рівне – 2020



Робоча програма навчальної дисципліни „Основи логістики” для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою "АгроІнженерія" спеціальності 208 «АгроІнженерія». Рівне: НУВГП, 2020. 13 с.

Розробник: Сиротинський О.А., доцент кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання, к.т.н., доцент

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

Протокол № 6 від 24.12. 2019 року

Завідувач кафедри,  
д.т.н., професор

Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

С.В. Кравець

Керівник групи забезпечення спеціальності  
208 «АгроІнженерія» \_\_\_\_\_ О.О. Налобіна

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ

Протокол № 1 від 12. 02. 2020 року

Голова науково-методичної  
Ради з якості ННМІ \_\_\_\_\_

М.М. Марчук



## ВСТУП

Робоча програма дисципліни „Основи логістики” складена відповідно до стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 208 «АгроІнженерія».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є методичні, організаційні та практичні засади логістичного планування та управління на рівні суб`екта господарювання.

Дисципліна „Основи логістики” є складовою частиною циклу професійної підготовки студентів першого (бакалаврського) рівня. Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів – «Теоретична механіка», «ГКМ і матеріалознавство», «Гідро- та пневмоприводи сільськогосподарської техніки», «Ресурсо- і енергозбереження», „Сільськогосподарські машини”.

Отримані після вивчення даного курсу знання та практичні навички можуть використовуватись в кваліфікаційних роботах. Вимоги до знань та умінь визначаються галузевими стандартами вищої освіти України.

### Анотація

Дисципліна „Основи логістики” є невід’ємним складником формування професійної компетентності студентів.

Програма дисципліни передбачає комплексне вивчення теорії логістики, методів та інструментаріїв прийняття логістичних рішень, вміння реалізувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб`екта господарювання.

Курс „Основи логістики” носить міждисциплінарний характер та є основою для поєднання курсів гуманітарного циклу з дисциплінами фахової підготовки студентів.

„Основи логістики” – відносно самостійна дисципліна, яка дає загальне уявлення про ефективне впровадження теорії логістики на підприємствах з використанням транспортних і виробничих процесів, методі та інструментарій прийняття логістичних рішень, вміння реалізовувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб`екта господарювання.

В зв'язку з вивченням даного курсу створюється можливість використання отриманих знань і практичних навичок в



Даний курс покликаний сприяти формуванню у студентів технічних спеціальностей загальної картини функціональних характеристик та можливостей основних світових логістичних систем.

Курс „Основи логістики” дозволить отримати знання в обсязі, достатньому для самостійного вирішення задач впровадження теорії логістики на підприємствах з використанням транспортних і виробничих процесів, методів та інструментарію прийняття логістичних рішень, вміння реалізовувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб`екта господарювання.

**Ключові слова:** логістика; логістична система; логістичне планування; логістичне управління; суб`ект господарювання.

### Abstract

Discipline "Fundamentals of logistics" is an integral part of the formation of professional competence of students.

The discipline program provides a comprehensive study of the theory of logistics, methods and tools for making logistics solutions, the ability to implement the concept of logistics planning and management at the level of the subject of management.

The course "Fundamentals of Logistics" has an interdisciplinary character and is the basis for combining courses in the humanities cycle with the disciplines of professional training of students.

"Fundamentals of Logistics" is an autonomous discipline that gives a general idea of the effective implementation of the logistics theory in enterprises using transport and manufacturing processes, methods and tools for making logistics solutions, the ability to implement the concept of logistics planning and management at the sub-level entity of management.

In connection with the study of this course, it is possible to use the knowledge and practical skills acquired in the master's thesis.

This course is intended to facilitate the formation of technical characteristics of the students of the general picture of the functional characteristics and capabilities of the major world logistics systems.



The course "Fundamentals of Logistics" will allow obtaining knowledge in an amount sufficient for the independent solution of the problems of the implementation of the theory of logistics at enterprises using transport and production processes, methods and tools for making logistics solutions, the ability to implement the concept of logistics planning and management at the sub-level object of management.

**Keywords:** logistics; logistics system; logistics planning; logistics management; business entity.





## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денно форма навчання	заочно форма навчання
Кількість кредитів – 4			Вибіркова
Модулів – 1			Рік підготовки
Змістових модулів – 1	Для студентів спеціальності 208 «Агротехнології та економіка сільськогосподарської промисловості»	2	2
Індивідуальне науково-дослідне завдання: <i>не передбачене</i>			Семестр
Загальна кількість годин – 120		3	4
			Лекції
Тижневих годин для денної форми навчання: 8 аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 5	Рівень вищої освіти: бакалавр	10 год. Практичні, семінарські 30 год.	4 год. - 8 год. Лабораторні - Самостійна робота 80 год. Індивідуальні завдання: - Вид контролю: зalік

### Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 34 до 66.

для заочної форми навчання – 10 до 90.



## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – озброєння студентів необхідними теоретичними знаннями та допомогти сформувати практичні навички, які б дозволили ефективно використовувати теорію логістики, методи та інструментарій прийняття логістичних рішень, вміння реалізувати концепцію планування та управління на рівні суб'єкта господарювання.

### Завдання навчальної дисципліни:

- вивчення теоретичних основ логістики, методи та інструментарій прийняття логістичних рішень;
- набуття практичних навичок розв’язання задач логістичного планування та управління на рівні суб’єкта господарювання.
- навчити студентів навикам системного мислення та інтегрованим практичним навикам управління підприємством на основі логістичних концепцій.

У результаті вивчення дисципліни „Основи логістики” студент повинен:

- **знати:**
  - методи моделювання логістичних систем та основні принципи логістичного менеджменту;
- **вміти:**
  - реалізовувати концепцію логістичного планування та управління, приймати логістичні рішення стосовно вибору матеріалів, частин для власного виготовлення, технологій їх виготовлення, вибору технологій, транспортування, складування продукції тощо.

Навчальна програма розрахована на студентів, які навчаються за освітньо-кваліфікаційною програмою підготовки бакалавр.

## 3. Програма навчальної дисципліни

### Модуль 1.

#### Змістовний модуль 1. Сутність та термінологія логістики

##### Тема 1. Сутність та термінологія логістики

1. Етимологія та історія логістики. 2. Дефініція логістики.
3. Термінологія логістики. 4. Структуризація логістичних систем.



## Тема 2. Зміст та функціональна структура логістики підприємства

1. Підприємство - логістична система. 2. Функціональна структура логістики підприємства.

## Тема 3. Матеріальні потоки і логістичні операції

1. Поняття матеріального потоку. 2. Види матеріальних потоків.  
3. Логістичні операції

## Модуль 2.

### Тема 4. Логістичні системи

1. Поняття системи. 2. Поняття логістичної системи. 3. Види логістичних систем.

### Тема 5. Аналіз ABC та XYZ.

1. Аналіз ABC. 2. Вплив ймовірного характеру попиту на рішення по керуванню запасами (аналіз XYZ). 3. Задача “зробити чи купити”. 4. Показники логістики

## 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
Тема 1. Сутність та термінологія логістики	24	2	6	-	-	18	24	2	-	-	-	22
Тема 2. Зміст та функціональна структура логістики підприємства	24	2	6	-	-	18	24	-	2	-	-	22
Тема 3. Матеріальні потоки і логістичні операції	24	2	6	-	-	18	24	2	2	-	-	20
Тема 4. Логістичні системи	24	2	6	-	-	18	24	-	2	-	-	22
Тема 5. Аналіз ABC та XYZ.	24	2	6	-	-	18	24	-	2	-	-	22
Усього годин	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	-	-	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	-	-	<b>108</b>



## 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Сутність та термінологія логістики	6	-
2	Зміст та функціональна структура логістики підприємства	6	2
3	Матеріальні потоки і логістичні операції	6	2
4	Логістичні системи	6	2
5	Аналіз ABC та XYZ	6	2
<b>Разом</b>		<b>30</b>	<b>8</b>

## 6. Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

- підготовка до аудиторних занять (0,5 год./1 год. заняття) – 15 год.;
- підготовка до контрольних заходів (6 год. на 1 кредит ЄКТС) – 18 год.;
- опрацювання окремих тем програми або їх частин, які викладаються на лекціях – 27/60 год.

### 6.1. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Тема заняття	К-ть годин	
		денна форма	заочна форма
1.	Тема 1. Сутність та термінологія логістики	18	22
2.	Тема 2. Зміст та функціональна структура логістики підприємства	18	22
3.	Тема 3. Матеріальні потоки і логістичні операції	18	20
4.	Тема 4. Логістичні системи	18	22
5.	Тема 5. Аналіз ABC та XYZ	18	22
	<b>Всього</b>	<b>90</b>	<b>108</b>



## 7. Методи навчання

Активізація студентів під час вивчення навчальної дисципліни "Основи логістики" досягається за рахунок:

- дискусійного обговорення проблемних питань в лекційному курсі;
- виконання практичних робіт з поділом студентів на пари чи групи з актуалізацією опорних знань і проведенням інтерактивних ігор;
- використання наочності ілюстративної (презентації, пла-кати, фолії, навчальні фільми тощо);

## 8. Методи контролю

Поточний контроль знань студентів з навчальної дисципліни "Основи логістики" проводиться в тестовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають тести за змістом робочої програми навчальної дисципліни.

Контроль самостійної роботи проводиться:

- з лекційного матеріалу – шляхом перевірки конспектів;
  - з практичних занять – на основі перевірки виконаних завдань.
- з самостійної роботи – на основі виконаних завдань.

Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінки.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за такими критеріями:

Тематикою виданого завдання, практичні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0 % – завдання не виконано;

40 % – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60 % – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80 % – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки,



(оформлення тощо);

100 % – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

## 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота					Модуль 1	Модуль 2	Сума
Змістовий модуль 1							
T1	T2	T3	T4	T5			
12	12	12	12	12	20	20	100

T1, T2 ... T5 – теми змістових модулів

## Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
Для заліку	
90-100	зараховано
82-89	зараховано
74-81	зараховано
64-73	зараховано
60-63	зараховано
35-59	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 10. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення навчальної дисципліни „Основи логістики” включає:

1. Конспект лекцій на паперовому та електронному носію.
2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни „Логістика” здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 275 „Транспортні



технології (на автомобільному транспорті)" денної та заочної форм навчання, (МВ 02-01-424) / Сиротинський О.А., Попко О. В., Голотюк М.В., Форсюк С.Л. – Рівне: НУВГП, 2018, – 23 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/10071/>

3. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Основи логістики" здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування" денної та заочної форм навчання (МВ 02-01-423) /Сиротинський О.А., Голотюк М.В., Форсюк С.Л. – Рівне: НУВГП, 2018, – 11 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/10070/>

4. Методичні вказівки до практичних завдань з навчальної дисципліни «Логістика» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Маркетинг» спеціальності 075 «Маркетинг» денної та заочної форм навчання (МВ 06-13-168) / Мальчик, М. В., Попко, О. В., Сиротинський, О. А. – Рівне: НУВГП, 2019, – 20 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/16733/>

5. Пакети тестових завдань в цілому по всьому курсу дисципліни.

## 11. Рекомендована література

### **Базова**

1. Антошкіна Л. І., Амелькін В. І. Логістика: навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни. - Донецьк: Юго-Восток, 2009. - 301с.
2. Банько В.Г. Логістика: Навч. посіб.-2-ге вид., перероб.-Київ: КНТ, 2007. - 332с.
3. Кальченко А.Г. Логістика: Підручник. - 2-ге вид., без змін. - Київ: КНЕУ, 2006. - 284с.
4. Крикавський Є. В., Чухрай Н. І., Чорнописька Н. В. Логістика: компендіум і практикум. Навчальний посібник. – К., Кондор, 2009 р. – 338 с.

### **Допоміжна**

5. Пономарьова Ю.В. Логістика: Навч. посіб.-2-ге вид., перероб. та доп.- Київ: ЦНЛ, 2005. – 328 с.



6. Савіна Н.Б. Інвестиційні системи логістичного забезпечення економіки країни: Монографія/ За наук.ред. Є. Крикавського. - Рівне: НУВГП, 2009. – 318 с.

## 12. Інформаційні ресурси

До складу інформаційних ресурсів навчальної дисципліни входять:

**1. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека**  
(м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.libr.rv.ua/>.

2. Заборська Н. К. Основи логістики: навчальний посібник/ Н. К. Заборська, Л. Е. Жуковська– Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. - 216 с. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.dut.edu.ua/uploads/l\\_201\\_33535647.pdf](http://www.dut.edu.ua/uploads/l_201_33535647.pdf)

3. Кальченко А.Г. Логістика: Підручник. - 2-ге вид., без змін. - Київ: КНЕУ, 2006. - 284с. / [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://studentbooks.com.ua/content/view/126/76/>

4. Крикавський Є. В. Логістика для економістів: Підручник. Друге видання, виправлене і доповнене. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2014. 476 с. / [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://vlp.com.ua/node/13539>

**5. Наукова бібліотека НУВГП** (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>

[http://nuwm.edu.ua/MySQL/page\\_lib.php](http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php)

6. Web-сторінка кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин та обладнання сільськогосподарського виробництва.

Програму склав:

доцент кафедри БДМСМіО, к.т.н.

О.А.Сиротинський

