

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади у сфері освіти і науки)

Національний університет «Запорізька політехніка»

(повне найменування закладу вищої освіти)

Кафедра «Транспортні технології»

(найменування кафедри, яка відповідає за дисципліну)



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. ректора

С.Т. Яримбаш

08 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 34 Організація технологічних перевезень на промислових підприємствах

(код і назва навчальної дисципліни)

спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

спеціалізація 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

освітня програма «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті»

спеціалізація 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

освітня програма «Організація перевезень і логістичне управління на автомобільному транспорті»

інститут, факультет машинобудівний інститут, транспортний факультет

мова навчання українська

Робоча програма з дисципліни «Організація технологічних перевезень на промислових підприємствах» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітні програми (спеціалізації): «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті» (275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)») та «Організація перевезень і логістичне управління на автомобільному транспорті» (275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»).

19 серпня 2021 року. - 12 с.

Розробники: Турпак С.М., професор, завідувач кафедри «Транспортні технології», д-р техн. наук, проф.;
Падченко О.О., старш. викладач кафедри «Транспортні технології».

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри «Транспортні технології». Протокол від 19 серпня 2021 року № 1.

Завідувач кафедри «Транспортні технології»

19 серпня 2021 року


(підпис)

С.М. Турпак

Схвалено науково-методичною комісією транспортного факультету Національного університету «Запорізька політехніка». Протокол від 19 серпня 2021 року № 97.

19 серпня 2021 року

Голова НМК


(підпис)

О.Ф. Кузькін

19 серпня 2021 рік

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань: <u>27 Транспорт</u>	нормативна	
Модулів – 2	Спеціальність: <u>275 «Транспортні технології (за видами)»</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		4-й	
		Семестри	
		8-й	8-й
Загальна кількість годин – 135 (крім того для спеціалізації 275.02 передбачено КП – 45 год.)	Освітній ступінь: <u>бакалавр</u>	Лекції	
		27 год.	6 год.
Практичні			
27 год.		6 год.	
Лабораторні			
-		-	
Самостійна робота			
81 год.		123 год.	
Вид контролю			
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6 год.; самостійної роботи студента – 9 год.		залік	залік

Примітка.

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

для денної форми навчання – 2:3

для заочної форми навчання – 1:7

1. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Організація технологічних перевезень на промислових підприємствах» є отримання студентами знань принципів та методів організації технологічних перевезень на промислових підприємствах.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен отримати **фахові компетентності:**

СК-3 – здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту);

СК-17 – здатність організовувати перевезення, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та технології виробництва промислових підприємств, установ та організацій.

Очікувані програмні результати навчання:

РН-27: організовувати транспортне обслуговування внутрішніх та зовнішніх вантажопотоків підприємств, установ та організацій.

2. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

Взаємозв'язок виробничих процесів та роботи транспорту промислових підприємств

Тема 1. Характеристика виробничої структури промислового підприємства.

Тема 2. Характеристика генеральних планів промислових підприємств та їх вплив на роботу транспорту.

Тема 3. Класифікація виробничих процесів та їхній вплив на роботу транспорту.

Тема 4. Структура транспортно-виробничих процесів на підприємстві.

Тема 5. Організація транспортних потоків на виробництві.

Тема 6. Методи організації транспортно-виробничих процесів.

Тема 7. Оперативне планування та управління транспортно-виробничими процесами.

Тема 8. Особливості організації транспортно-виробничих процесів різних виробництв.

Тема 9. Організація транспортного обслуговування при підготовці й проведенні ремонтів на підприємствах.

Модуль 2

Організація роботи транспорту промислових підприємств

Тема 10. Контактні графіки перевезень вантажів промислових підприємств.

Тема 11. Організація спеціальних перевезень на промислових підприємствах.

Тема 12. Характеристика перевезень на металургійних заводах.

Тема 13. Організація роботи автомобільного та залізничного транспорту на відкритих гірничих розробках.

Тема 14. . Організація роботи залізничного транспорту при підземному видобутку корисних копалин.

Тема 15. Автоматизовані системи управління промисловим транспортом.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	усьо- го	у тому числі				усьо- го	у тому числі			
		лек.	пр.	інд.	с.р.		лек.	пр.	інд.	с.р.
Модуль 1 Взаємозв'язок виробничих процесів та роботи транспорту промислових підприємств										
Тема 1. Характеристика виробничої структури промислового підприємства	10	2	2	-	6	9	1	-	-	8
Тема 2. Характеристика генеральних планів промислових підприємств та їх вплив на роботу транспорту	7	2	1	-	4	8	-	-	-	8
Тема 3. Класифікація виробничих процесів та їхній вплив на роботу транспорту	8	2	2	-	4	9	1	-	-	8
Тема 4. Структура транспортно-виробничих процесів на підприємстві	10	2	2	-	6	9	-	-	-	9
Тема 5. Організація транспортних потоків на виробництві	10	2	2	-	6	10	-	1	-	9
Тема 6. Методи організації транспортно-виробничих процесів	10	2	2	-	6	10	1	1	-	8
Тема 7. Оперативне планування та управління транспортно-виробничими процесами	9	1	2	-	6	10	1	1	-	8
Тема 8. Особливості організації транспортно-виробничих процесів різних виробництв	10	2	2	-	6	8	-	-	-	8
Тема 9. Організація транспортного обслуговування при підготовці й проведенні ремонтів на підприємствах	10	2	2	-	6	9	-	1	-	8
Разом за модулем 1	84	17	17	-	50	82	4	4	-	74

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	усьо- го	у тому числі				усьо- го	у тому числі			
		лек.	пр.	інд.	с.р.		лек.	пр.	інд.	с.р.
Модуль 2										
Організація роботи транспорту промислових підприємств										
Тема 10. Контактні графіки перевезень вантажів промислових підприємств	10	2	2	-	6	10	1	1	-	8
Тема 11. Організація спеціальних перевезень на промислових підприємствах	8	2	1	-	4	8	-	-	-	8
Тема 12. Характеристика перевезень на металургійних заводах	8	2	1	-	4	8	-	-	-	8
Тема 13. Організація роботи автомобільного та залізничного транспорту на відкритих гірничих розробках	10	1	2	-	6	9	-	1	-	8
Тема 14. Організація роботи залізничного транспорту при підземному видобутку корисних копалин	10	1	2	-	6	8	-	-	-	8
Тема 15. Автоматизовані системи управління промисловим транспортом	9	2	2	-	5	10	1	-	-	9
Разом за модулем 2	51	10	10	-	31	53	2	2	-	49
Усього годин	135	27	27	-	81	135	6	6	-	123

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація транспортного обслуговування доменного цеху	4
2	Організація перевезень рідкого чавуну	4
3	Оптимізація перевезень чавуну	4
4	Система перевезень гарячого агломерату	4
5	Система перевезень рідкого шлаку	4
6	Організація транспортного обслуговування пристрою розморожування вантажів	3
7	Організація перевезень автомобільним транспортом	4
	Разом	27

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Технічне нормування праці залізничного транспорту	12
2	Технічне нормування праці автомобільного транспорту	12
3	Оперативне добове планування перевезень	12
4	Планування вантажно-розвантажувальних робіт	12
5	Диспетчерське керівництво на промисловому транспорті	12
6	Формування вантажопотоків металургійного підприємства	10
7	Методика розрахунку основних матеріальних потоків і виробничої потужності цехів	11
	Разом	81

8. Індивідуальні завдання

Студенти спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» виконують курсовий проєкт (45 годин) за темами, вказаними у методичних вказівках [1].

9. Методи навчання

Під час викладання курсу використовуються наступні методи навчання:

- розповідь: для оповідної, описової форми розкриття навчального матеріалу;
- пояснення: для розкриття суті питання;
- бесіда: для усвідомлення за допомогою діалогу нових термінів, понять;
- ілюстрація: для розкриття питання через його символічне зображення (схеми, графіки);
- практична робота: для використання набутих знань у розв'язанні практичних завдань;

10. Очікувані результати навчання з дисципліни

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- *знати* технологію металургійного виробництва (включаючи технологію підготовки та доставки сировини), конструкцію та сфери використання спеціальних видів промислового транспорту та рухомого складу, транспортно-технологічні схеми роботи підприємств;
- *вміти* розраховувати матеріальні потоки прокатного, сталеплавильного, агломераційного, доменного та коксохімічного виробництва, визначати за техніко-експлуатаційними властивостями найбільш доцільний в певних умовах роботи вид промислового транспорту, розраховувати потрібну кількість рухомого складу для перевезень, виконувати розрахунки та будувати контактні графіки обслуговування виробничих підрозділів.

11. Засоби оцінювання

Використовуються наступні методи контролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності: фронтальне опитування при викладанні лекцій, усне опитування на практичних заняттях, захист контрольної роботи для студентів заочної форми навчання, тестування, залік.

12. Критерії оцінювання

Для заліку

Модуль 1									Модуль 2						Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	
6	6	6	8	6	8	6	8	8	6	6	6	8	6	6	100

T1, T2, T3... – теми змістових модулів.

Для курсового проєкту

Пояснювальна записка	Графічна частина	Захист роботи	Сума
до <u>25</u>	до <u>25</u>	до <u>50</u>	100

Критерії оцінювання (у дужках вказані підсумкові оцінки за темами):

- активність та рівень знань при опитуваннях на лекціях, якість та повнота ведення конспекту лекцій, відвідуваність занять тощо (до 10 балів);
- якість виконання самостійних завдань (до 10 балів);
- кількість вірних відповідей при тестуванні (до 30 балів, тобто 3 бали за кожен вірну відповідь на 10 запитань).

За підсумками першого та другого рубіжного модульного контролю викладач формує підсумкову оцінку знань студентів (півсума результатів обох модульних контролів) і оголошує її до початку екзаменаційної сесії.

Під час екзаменаційної сесії студенти, які не згодні з оцінкою за підсумками рубіжного контролю, складають залік.

При невиконанні передбачених навчальним планом письмових робіт по дисципліні, студент отримує підсумкову незадовільну оцінку.

Студенти заочної форми навчання складають залік після виконання та захисту контрольної роботи.

Шкали оцінювання: ECTS та ЗВО

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за шкалою ЗВО	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
85 – 89	B	добре	
75 – 84	C		
70 – 74	D	задовільно	
60 – 69	E		
35 – 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1 – 34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до курсового проектування з дисципліни «Організація технологічних перевезень на промислових підприємствах» для студентів денної і заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Укл.: д-р техн. наук Турпак С.М., ст. викладач Падченко О.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 16 с.
2. Методичні вказівки до проведення практичних та самостійних робіт з дисципліни «Організація технологічних перевезень на промислових підприємствах» для студентів денної і заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Укл.: д-р техн. наук Турпак С.М., ст. викладач Падченко О.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Проектування транспортних систем промислових підприємств: навч. посіб. / О.О. Жилінков. – Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2018. – 287 с.
2. Транспорт у виробничому процесі підприємств: навчальний посібник / Парунакян В.Е., Маслак Г.В., Сізова К.І. – Маріуполь, 2009. - 170 с.

3. Баландюк Г.С., Куртуков Я.М. Технология работы железнодорожного транспорта металлургических заводов. – М: Металлургия, 1985. – 256 с.
4. Лабадин С.И., Шмулевич М.И. Организация перевозок и управление железнодорожным транспортом металлургических заводов. – М: Металлургия, 1978. – 264 с.
5. Технические средства транспорта в металлургии / Хоружий А.С., Тиверовский В.И., Заберин Г.Д. и др. – М: Металлургия, 1980. – 336 с.

Допоміжна

1. Генеральный план і транспорт промислових підприємств. Підручник для Вузів/ І.І. Костін, А.С. Гельман, В.Я. Ильин і ін.: під ред. И.И. Костина і В.І. Тіверовського – М.: Стройиздат, 1981.– 192 с.
2. Генеральный план і транспорт промислових підприємств. Підручник для вузів/ В.М. Акулінічев, А.С. Гельман, В.І. Тіверовській, Б.Ф. Шаульській.– М.: Стройиздат, 1990. – 303 с.

15. Інформаційні ресурси

1. МЕТІНВЕСТ: офіційний web-сайт компанії ООО «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <https://www.metinvestholding.com>.
2. Управління логістикою: офіційний web-сайт ТОВ СП «НІБУЛОН» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <http://nibulon.com/data/pro-kompaniyu/napryamki-diyalnosti/upravlinnya-logistikoyu.html>.