

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування закладу вищої освіти)

Кафедра транспортних технологій

(назва кафедри, яка відповідає за дисципліну)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор (перший проректор)

_____ С.Б. Беліков

« 30 » серпня 2018 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ППВС3 Залізничний транспорт промислових підприємств

(код і назва навчальної дисципліни)

спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

(код і назва спеціальності)

освітня програма (спеціалізація)

275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

(назва спеціалізації)

інститут, факультет машинобудівний інститут, транспортний факультет

(назва інституту, факультету)

мова навчання українська

Запоріжжя – 2018 рік

Робоча програма з дисципліни «Залізничний транспорт промислових підприємств» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)».

29 серпня 2018 року. -10 с.

Розробники: Турпак С.М., професор кафедри транспортних технологій,
д-р техн. наук, проф.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри транспортних технологій.
Протокол від 29 серпня 2018 року № 1.

Завідувач кафедри _____ Г.Ф. Бабушкін

29 серпня 2018 року.

Схвалено науково-методичною комісією транспортного факультету
Запорізького національного технічного університету.

Протокол від 30 серпня 2018 року № 50.

Голова НМК _____ О.Ф. Кузькін

30 серпня 2018 року.

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Галузь знань: <u>27 Транспорт</u> (шифр і назва)	За вибором	
Модулів – 2	Спеціальність: 275 «Транспортні технології (за видами)» Освітня програма, спеціалізація: 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 6		1-й	1-й
Загальна кількість годин – 180		Семестри	
		1-й	1-й
		Лекції	
	28 год.	6 год.	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних: 4 год.; самостійна робота: 9 год.	Освітній ступінь: магістр	Практичні	
		28 год.	6 год.
		Курсовий проект	
		45 год.	45 год.
		Самостійна робота	
		79 год.	123 год.
		Вид контролю: е.п.	

Примітка.

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

для денної форми навчання – 56:124;

для заочної форми навчання – 12:168.

1. Мета навчальної дисципліни

Мета – формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок визначення оптимальних параметрів функціонування логістичних систем залізничного транспорту промислових підприємств в умовах стохастичного характеру транспортних потоків та багатоваріантності організації перевізного процесу.

Завдання – узагальнення та розширення раніше отриманих знань у сфері управління та взаємодії залізничного транспорту промислових підприємств з виробництвом з метою формалізації задач підвищення ефективності функціонування логістичних систем та їх розв'язку за допомогою сучасних програмних засобів.

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

- здатність до використання сучасних технологій організації вантажних перевезень на залізничному транспорті промислових підприємств;
- очікувані програмні результати навчання:**
- знання основних транспортно-технологічних процесів промислових підприємств, принципів планування обсягів перевезень і визначення ресурсів для виконання перевезень та вантажопереробки;
 - вміння використовувати сучасні технології та програмні продукти при розрахунках і аналізі показників роботи транспорту промислового підприємства;
 - вміння організовувати перевезення вантажів з урахуванням конкретних технологічних умов роботи залізничного транспорту промислових підприємств.

2. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Місце логістичних систем промислових підприємств в єдиній транспортній системі, їх характеристика, основні транспортно-технологічні процеси та параметри.

Тема 1. Логістичні системи підприємств гірничо-металургійної галузі.

Основні транспортно-технологічні процеси та параметри логістичних систем підприємств гірничо-металургійної галузі. Підсистеми перевезення агломерату, чавуну, шлаку та сталі.

Тема 2. Логістичні системи підприємств машинобудівної промисловості.

Основні транспортно-технологічні процеси та параметри логістичних систем підприємств машинобудівної промисловості. Підсистема доставки комплектуючих матеріалів на підприємство. Транспортно-складська система машинобудівного підприємства.

Тема 3. Логістичні системи підприємств хімічної та харчової промисловості.

Основні транспортно-технологічні процеси та параметри логістичних систем підприємств хімічної та харчової промисловості. Особливості постановки та розв'язку оптимізаційних задач.

Змістовий модуль 2. Визначення оптимальних параметрів функціонування мікрологістичних систем промислових підприємств.

Тема 4. Формалізація мікрологістичних систем промислових підприємств.

Мета та завдання систем управління. Поняття та принципи мікрологістичних систем підприємств. Метод формалізації мікрологістичних підсистем залізничного транспорту підприємств. Виділення базових мікрологістичних підсистем. Удосконалення мікрологістичних систем.

Тема 5. Статистичний аналіз транспортних потоків промислових підприємств.

Головні статистичні характеристики транспортних потоків та їх зв'язок з технологічними процесами виробництва. Прогнозування впливу зміни параметрів транспортних потоків на показники ефективності функціонування логістичної системи промислового транспорту.

Тема 6. Принципи управління мікрологістичними системами залізничного транспорту промислових підприємств.

Основні задачі управління та теоретичні положення. Принципи системного підходу до управління мікрологістичною системою залізничного транспорту промислового підприємства. Функціонально-організаційна структура загальної мікрологістичної системи залізничного транспорту промислового підприємства. Системна постановка основних завдань управління процесами перевезень. Показники ефективності функціонування транспортної системи промислового підприємства та її оптимізація.

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.	с.р.		лек.	пр.	с.р.
Модуль 1								
Змістовий модуль 1. Місце логістичних систем промислових підприємств в єдиній транспортній системі, їх характеристика, основні транспортно-технологічні процеси та параметри.								
Тема 1. Логістичні системи підприємств гірничо-металургійної галузі	35	8	14	13	30	6	6	18
Тема 2. Логістичні системи підприємств машинобудівної промисловості	17	4	-	13	18	-	-	18
Тема 3. Логістичні системи підприємств хімічної та харчової промисловості	15	2	-	13	19	-	-	19
Курсове проектування	23	-	-	23	23	-	-	23
Разом за змістовим модулем 1	90	14	14	62	90	6	6	78
Модуль 2								
Змістовий модуль 2. Визначення оптимальних параметрів функціонування мікрологістичних систем промислових підприємств.								
Тема 4. Формалізація мікрологістичних систем промислових підприємств	15	2	-	13	22	-	-	22
Тема 5. Статистичний аналіз транспортних потоків промислових підприємств	21	4	4	13	23	-	-	23
Тема 6. Принципи управління мікрологістичними системами залізничного транспорту промислових підприємств	32	8	10	14	23	-	-	23
Курсове проектування	22	-	-	22	22	-	-	22
Разом за змістовим модулем 2	90	14	14	62	90	-	-	90
Усього годин	180	28	28	124	180	4	6	168

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
-	-	-

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Перевезення рідкого чавуну. Організація транспортного обслуговування доменної печі.	4
2	Організація перевезень рідкого чавуну в доменному цеху.	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.	4
7	Організація вивантаження маршрутних составів.	4
	Разом	28

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
-	-	-

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Логістична система підприємства з видобутку вугілля.	13
2	Логістична система заводу залізобетонних виробів.	13
3	Логістична система заводу феросплавів.	13
4	Логістична система підприємства з переробки лісоматеріалів.	13
5	Логістична система вогнетривкого заводу.	13
6	Логістична система щебеневого кар'єру.	14
	Разом	79

8. Індивідуальні завдання

Студенти заочної форми навчання виконують контрольну роботу за індивідуальним завданням.

9. Методи навчання

- Під час викладання курсу використовуються наступні методи навчання:
- розповідь – для оповідної, описової форми розкриття навчального матеріалу;
 - пояснення – для розкриття сутності певного явища, закону, процесу;
 - бесіда – для усвідомлення за допомогою діалогу нових явищ, понять;
 - ілюстрація – для розкриття предметів і процесів через їх символічне зображення (малюнки, схеми, графіки);
 - практичні заняття – для використання набутих знань у розв'язанні практичних завдань.

10. Очікувані результати навчання з дисципліни

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути наступні знання та вміння.

Знання основних транспортно-технологічних процесів промислових підприємств, принципів планування обсягів перевезень і визначення ресурсів для виконання перевезень та вантажопереробки.

Вміння використовувати сучасні технології та програмні продукти при розрахунках і аналізі показників роботи транспорту промислового підприємства; вміння організовувати перевезення вантажів з урахуванням конкретних технологічних умов роботи залізничного транспорту промислових підприємств.

11. Засоби оцінювання

Для студентів денної форми навчання:

- фронтальне опитування під час викладання лекцій;
- індивідуальне опитування при виконанні лабораторних робіт;
- проміжний (протягом навчального семестру) рейтинговий контроль знань студентів;
- підсумковий рейтинговий контроль знань студентів наприкінці семестру;
- екзамен письмовий наприкінці 1 семестру.

Для студентів заочної форми навчання:

- захист контрольної роботи;
- екзамен письмовий наприкінці 1 семестру.

12. Критерії оцінювання

Поточне тестування та самостійна робота						Сума
Змістовий модуль №1			Змістовий модуль № 2			
T1	T2	T3	T6	T7	T8	100
10	20	20	10	20	20	

T1, T2 ... T9 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		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 виконання курсового проекту з дисципліни «Залізничний транспорт промислових підприємств» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» усіх форм навчання /Укл.: С.М. Турпак, С.В. Грицай, О.О. Падченко. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2017. - 33 с.
2. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Залізничний транспорт промислових підприємств» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» усіх форм навчання /Укл.: С.М. Турпак. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. - 27 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Лашених, О.А. Методи і моделі оптимізації транспортних процесів і систем / О.А. Лашених, О.Ф. Кузькін. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2006. – 435 с.
2. Кузькін, О.Ф. Імовірнісні і статистико-експериментальні методи аналізу транспортних систем : навчальний посібник / О.Ф. Кузькін, О.А. Лашених, С.М. Турпак. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2013. – 371с.
3. Турпак, С.М. Методи та моделі управління вагонопотоками на металургійних підприємствах : монографія / С. М. Турпак. – Херсон : Грінь Д.С., 2014. – 146 с.
4. Турпак, С.М. Логістичні системи управління залізничним транспортом металургійних підприємств : монографія / С. М. Турпак. – Херсон : Грінь Д. С., 2015. – 264 с.

Допоміжна

1. Баландюк, Г.С. Технология работы железнодорожного транспорта металлургических заводов / Г.С. Баландюк, Я.М. Куртуков. – М: Металлургия, 1985. – 256 с.
2. Лабадин, С.И. Организация перевозок и управление железнодорожным транспортом металлургических заводов / С.И. Лабадин, М.И. Шмулевич. – М: Металлургия, 1978. – 264 с.

15. Інформаційні ресурси

1. МЕТІНВЕСТ : офіційний web-сайт компанії ООО «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ» [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>