

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 32 Пасажирські перевезення

(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 «Пасажирські перевезення» 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: Кузькін О.Ф., професор кафедри «Транспортні технології», д-р техн. наук, доцент;
Лебідь Г.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 – 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	4-й
		Семестри	
	8-й	8-й	
Загальна кількість годин – 150 (крім того для спеціалізації 275.03 передбачено КП – 45 год.)	Освітній ступінь: <u>бакалавр</u>	Лекції	
		36 год.	8 год.
Практичні			
27 год.		6 год.	
Лабораторні			
-		-	
Самостійна робота			
87 год.		136 год.	
Вид контролю			
екзамен		екзамен	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 7 год.; самостійної роботи студента – 10 год.			

Примітка.

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

для денної форми навчання – 1:2

для заочної форми навчання – 1:10

1. Мета навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Пасажирські перевезення» – прищеплення фахівцям транспорту теоретичних знань з технології та організації пасажирських перевезень, навичок самостійного рішення питань в галузі організації та удосконалення систем пасажирського транспорту; показати, що раціональна організація пасажирських перевезень забезпечує інтенсивне використання рухомого складу, своєчасну доставку пасажирів, зменшення штату транспортних робочих і робочого парку рухомого складу при якісному обслуговуванні пасажирів.

Завдання: організувати рух пасажирських поїздів, автобусів та міського транспорту розрахувати потребу робочого парку рухомого складу для перевезення пасажирів.

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

СК-4: здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту);

СК-10: здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій.

Очікувані програмні результати навчання:

РН-7: формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій;

РН-8: розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій;

РН-14: організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах;

РН-19: пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень;

РН-20: досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.

2. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

Змістовий модуль 1

Організація перевезення пасажирів на автомобільному транспорті

Тема 1. Попит на пасажирські перевезення.

Визначення об'ємів перевезень пасажирів. Транспортна рухливість населення та методи її визначення. Визначення величини потоків пасажирів. Методи обстеження потоків пасажирів.

Тема 2. Вибір рухомого складу.

Рухомий склад для перевезення пасажирів. Класифікація та технічна характеристика рухомого складу. Основні технічні вимоги до конструкції кузовів рухомого складу. Техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу на маршруті

Тема 3. Методи організації руху і роботи екіпажів.

Вибір раціональних режимів роботи водіїв автобусів методом графоаналітичного розрахунку. Визначення необхідної кількості автобусів на маршруті на кожну годину роботи. Визначення потрібної кількості автомобіле-годин роботи автобусів. Розрахунок змінності роботи автобусів на маршруті. Визначення раціонального часу для обідніх перерв та відстою автобусів. Вирівнювання тривалості роботи автобусів по всім виходам. Призначення обідніх перерв та розділення роботи автобусних бригад.

Тема 4. Розробка розкладів руху.

Складання розкладів руху автобусів на маршрутах. Вибір виду та форми розкладу. Вимоги до складання розкладів руху автобусів. Основні види розкладів. Складання маршрутних розкладів. Графічний метод складання розкладів. Табличний метод складання розкладів. Трафаретний метод складання розкладів.

Тема 5. Організація маршрутів перевезення пасажирів на автомобільному транспорті.

Транспортна мережа та її обладнання. Класифікація маршрутів пасажирського автомобільного транспорту. Організація руху на маршрутах. Порядок відкриття руху на маршрутах. Паспорт маршруту. Зупинові пункти. Розрахунок необхідної кількості зупиночних пунктів на привокзальній площі.

Тема 6. Основи комерційної роботи на пасажирському автомобільному транспорті.

Тарифи та їх побудова. Види тарифів на пасажирському автомобільному транспорті. Побудова білетної системи. Перелік категорій пасажирів, які мають пільги на проїзд в автомобільному транспорті міського, приміського та міжміського сполучення. Організація роботи білетних кас. Оформлення провозу та зберігання багажу.

Модуль 2

Змістовий модуль 2

Організація перевезення пасажирів на залізничному транспорті

Тема 7. Основи організації пасажирських перевезень на залізничному транспорті.

Значення, розвиток на основні принципи організації пасажирських перевезень на залізничному транспорті. Технічні засоби пасажирських перевезень на залізничному транспорті. Класифікація пасажирських сполучень.

Тема 8. Технічне оснащення пасажирських станцій.

Основні устрої, споруди та приміщення на пасажирських станціях. Розрахунок устроїв для обслуговування пасажирів. Розрахунок основних розмірів пасажирських платформ

Тема 9. Організація руху пасажирських поїздів.

Визначення розмірів руху та категорій поїздів дальнього слідування. Організація приміських пасажирських перевезень.

Тема 10. Організація роботи станцій по пасажирським перевезенням.

Організація, механізація та автоматизація роботи білетних кас. Організація роботи камер зберігання та багажних приміщень. Організація довідково-інформаційної роботи вокзалу. Організація роботи станцій по прийому та відправленню поїздів, посадки та висадки пасажирів.

Тема 11. Пасажирські залізничні тарифи.

Поняття про тарифи та їх види. Визначення тарифних відстаней та проїзду. Пільги, які надаються пасажиром а залізничному транспорті. Комісійні збори та штрафи.

Тема 12. Умови перевезення пасажирів.

Порядок продажу білетів та строки їх придатності. Умови проїзду пасажирів. Оформлення проїзду пасажиром, який відстав від поїзда та при спізненні на поїзд. Зупинка в путі. відмова в перевезенні. Вирішення спорів. Відповідальність залізниці. Розрахунок з пасажиром за поїздку, яка не відбулася. Контроль перевезень.

Тема 13. Перевезення ручної поклажі, багажу та вантажобагажу.

Поняття про ручну поклажу, багаж та вантажобагаж. Правила їх перевезення. Умови прийому та оформлення до перевезення багажу. Прийом та оформлення до перевезення вантажобагажу. Видача багажу та вантажобагажу. Відповідальність залізниці за доставку та зберігання багажу. Реалізація багажу, який не був запитаний.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Денна форма				Заочна форма			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		лек.	пр.	с.р.		лек.	пр.	с.р.
Модуль 1								
Змістовий модуль 1. Організація перевезення пасажирів на автомобільному транспорті								
Тема 1. Попит на пасажирські перевезення	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 2. Вибір рухомого складу	11	2	2	7	14	2	1	11
Тема 3. Розробка графіків розкладів руху	15	4	4	7	12	-	1	11
Тема 4. Методи організації руху і роботи екіпажів	15	4	4	7	11	-	-	11
Тема 5. Організація маршрутів перевезення пасажирів	11	2	2	7	13	-	1	12
Тема 6. Основи комерційної роботи на пасажирському автомобільному транспорті	12	4		8	14	2	-	12
Разом за змістовим модулем 1	75	18	14	43	75	4	3	68
Модуль 2								
Змістовий модуль 2. Організація перевезення пасажирів на залізничному транспорті								
Тема 7. Основи організації пасажирських перевезень на залізничному транспорті	10	2	2	6	11	1	-	10
Тема 8. Технічне оснащення пасажирських станцій	10	2	2	6	10	-	-	10
Тема 9. Організація руху пасажирських поїздів	10	2	2	6	11	-	1	10
Тема 10. Організація роботи станцій по пасажирським перевезенням	12	4	2	6	11	-	1	10
Тема 11. Пасажирські залізничні тарифи	10	2	2	6	11	1	-	10
Тема 12. Умови перевезення пасажирів	12	4	1	7	10	-	1	9
Тема 13. Перевезення ручної поклажі, вантажу та вантажобагажу	11	2	2	7	11	21	-	9
Разом за змістовим модулем 2	75	18	13	44	75	4	3	68
Усього годин	150	36	27	87	150	8	6	136

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення техніко-експлуатаційних показників роботи та розрахунок необхідної кількості автобусів на маршруті	2
2	Визначення раціонального режиму роботи водіїв методом графоаналітичного розрахунку	6
3	Організація роботи автобусів	5
4	Визначення необхідної кількості зупиночних пунктів міського транспорту на привокзальній площі	2
5	Визначення класу вокзалу	2
6	Розрахунок площі основних приміщень вокзалу	2
7	Визначення розмірів пасажирської платформи	2
8	Визначення необхідної кількості квиткових кас	4
10	Визначення кількості составів поїзда в обороті	2
	Загальна кількість годин	27

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Обґрунтування введення скорочених та експресних маршрутів	20
2	Розробка маршрутного розкладу	20
3	Визначення кількісних вимірювачів пасажирських перевезень на автомобільному транспорті	20
4	Визначення необхідної кількості приміських поїздів та розподілення їх за зонами обертання	15
5	Визначення розмірів руху та категорій поїздів дальнього слідування	12
	Загальна кількість годин	87

8. Індивідуальні завдання

Студенти денної форми навчання виконують дві самостійні роботи:

- розробка розкладів руху автобусів трафаретним методом;
- розрахунок кількісних вимірювачів пасажирських перевезень та складання картограм пасажиропотоків.

Студенти заочної форми навчання виконують контрольну роботу із завдань до практичних робіт № 1, 2, 3,4,5,6,7,8.

Студенти спеціалізації 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» виконують курсовий проєкт (45 годин) за темами, вказаними у методичних вказівках [3].

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;
- проблемний виклад матеріалу: для створення проблемної ситуації.

10. Очікувані результати навчання з дисципліни

Студент, який вивчив дисципліну, повинен *знати*: технологію роботи, інформаційне забезпечення та методи управління процесом перевезень пасажирів на залізничному та автомобільному транспорті. Для вивчення

дисципліни студент повинен знати такі дисципліни учбового плану: «Загальний курс транспорту», «Транспортні засоби», «Експлуатаційні властивості транспортних засобів», «Вантажні перевезення».

Студент, який вивчив дисципліну, повинен *вміти*: організувати рух пасажирських поїздів, автобусів та міського транспорту, розраховувати потребу робочого парку рухомого складу для перевезення пасажирів.

11. Засоби оцінювання

Для студентів денної форми навчання:

- фронтальне опитування під час викладання лекцій;
- індивідуальне опитування на практичних заняттях;
- письмовий контроль за підсумками вивченої теми;
- проміжний (протягом навчального семестру) рейтинговий контроль знань студентів

- підсумковий рейтинговий контроль знань студентів наприкінці семестру;

- залік наприкінці семестру.

Для студентів заочної форми навчання:

- захист контрольної роботи;
- письмовий контроль за підсумками опанованого теоретичного матеріалу;
- залік наприкінці семестру.

12. Критерії оцінювання

Поточне тестування та самостійна робота													Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Змістовий модуль 1						Змістовий модуль 2								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	35	100
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

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

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 з дисципліни, студент отримує підсумкову незадовільну оцінку.

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

Шкали оцінювання: ECTS 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 виконання практичних робіт з дисципліни “Пасажирські перевезення“ для студентів спеціальності 275 “Транспортні технології (за видами)“ для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» // Укл.: д.т.н., проф. Бабушкін Г.Ф., ст. викл. Лебідь Г.О., зав.лаб. Кальченко Т.В.– Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. - 78с.
2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни “Пасажирські перевезення“ для студентів спеціальності 275 “Транспортні технології (за видами)“ для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» // Укл.: д.т.н., проф. Бабушкін Г.Ф., ст. викл. Лебідь Г.О., зав.лаб. Кальченко Т.В.– Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. - 27с.
3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни “Пасажирські перевезення“ для студентів спеціальності 275 “Транспортні технології (за видами)“ для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» // Укл.: д.т.н., проф. Бабушкін Г.Ф., ст. викл. Лебідь Г.О., зав.лаб. Кальченко Т.В.– Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. - 27с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Доля В.К. Пасажирські перевезення: підручник / В.К. Доля – Харків : Видавництво «Форт», 2011, - 504с.
2. Маруніч В.С., Шморгун Л.Г. та ін. Організація та управління пасажирськими перевезеннями / В.С. Маруніч, Л.Г. Шморгун – К: Міленіум, 2017. – 528с.
3. Антоношвили М.Е., Либерман С.Ю., Спирин И.В. Оптимизация городских автобусных перевозок. // М.Е. Антоношвили, С.Ю. Либерман, И.В. Спирин – М.: Транспорт, 1985. – 102с.
4. Варелопуло Г.А. Организация движения и перевозок. // Г.А. Варелопуло – М.: Транспорт, 1981. - 200с.
5. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты). Под общ. ред. Н.В. Правдина. М.: Транспорт, 1984. – 184с.
6. Кочнев Ф.П. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте // Ф.П. Кочнев – М.: Транспорт, 1980. – 495с.

Допоміжна

1. Пассажирские автомобильные перевозки: Учебник/ Афанасьев Л.Л., Воркут А.И., Дьяков А.Б., Миротин Л.Б., Островский Н.Б. – М.: Транспорт, 1986. – 220с.
2. Кристопчук М.Є., Лобашов О.О. Приміські пасажирські перевезення: навч. посіник / М.Є. Кристопчук, О.О. Лобашов: Х.: НТМТ, 2012. – 224с.

15. Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Укрзалізниці: <http://www.uz.gov.ua/>.
2. Закон України про автомобільний транспорт <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/ru/2344-14> .