

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

20 08 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 18 Підприємства автомобільного транспорту

(код і назва навчальної дисципліни)

спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

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 «Підприємства автомобільного транспорту» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація): «Організація перевезень і логістичне управління на автомобільному транспорті» (275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»).

19 серпня 2021 року. - 12 с.

Розробники: Острогляд О.О., доцент кафедри «Транспортні технології», канд. техн. наук;
Тарасенко О.В., 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

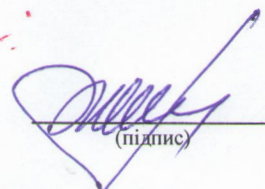

(підпис)

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>	обов’язкова	
Модулів –1	Спеціальність <u>275 «Транспортні технології (за видами)»</u>	Рік підготовки	
Змістових модулів – 4		2-й	2-й
		Семестр	
		4-й	4-й
Загальна кількість годин – 150 (у т.ч. КР – 30 год.)	Освітній ступінь: <u>бакалавр</u>	Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4,0 самостійної роботи студента – 5,0		30 год.	6 год.
		Практичні	
		30 год.	6 год.
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		90 год.	138 год.
	Вид контролю залік, курсова робота		

Примітка.

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

для денної форми навчання – 1:1,5

для заочної форми навчання – 1: 11,5

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Підприємства автомобільного транспорту» - підготовка фахівців в області транспортних технологій до роботи в умовах виробничо-технічної бази підприємств автомобільного транспорту (ПАТ), надання їм навичок щодо самостійного вирішення питань шляхів їх подальшого розвитку в ринкових умовах, порядок проектування і технічного розрахунку автотранспортних підприємств (АТП) і станцій технічного обслуговування (СТО) автомобілів.

Завдання вивчення дисципліни «Підприємства автомобільного транспорту» - отримання студентом загальної компетентності з питань функцій АТП, шляхів розвитку їх виробничо-технічної бази, прикладів проектних рішень виробничих ділянок технологічного обслуговування (ТО) і поточного ремонту (ПР) автомобілів, схем генерального плану та їх техніко-економічну оцінку; а також:

- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність працювати автономно та в команді;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен отримати **загальну компетентність:**

ЗК-8. Здатність розробляти та управляти проектами

фахову компетентність:

СК-8: здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.

Очікувані програмні результати навчання:

РН-8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.

РН-23. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).

2. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 **Логістика сучасних АТП**

Тема 1. Призначення, типи і функції ПАТ.

Тема 2. Організаційна структура сучасного АТП.

Тема 3. Сучасні логістичні принципи управління АТП.

Змістовий модуль 2

Виробнича програма технічної підготовки рухомого складу АТП до перевезень

Тема 4. Розрахунок виробничої програми.

Тема 5. Технологічний розрахунок виробничих зон і ділянок АТП.

Змістовий модуль 3 **Основи проєктування АТП**

Тема 6. Завдання на проєктування АТП. Етапи технологічного проєктування АТП.

Тема 7. Функціональна схема виробничого процесу АТП.

Тема 8. Принципи побудови схем генпланів АТП.

Тема 9. Основи проєктування виробничих зон і ділянок АТП.

Змістовий модуль 4

Особливості технологічного проєктування станцій технічного обслуговування (СТО)

Тема 10. Технологічний розрахунок СТО.

Тема 11. Аналіз схем генеральних планів СТО.

Тема 12. Техніко-економічна оцінка варіантів проєктних вирішень АТП і СТО.

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.
Змістовий модуль 1. Логістика сучасних АТП								
Тема 1. Призначення, типи і функції АТП	8	2		6	10	-	-	10
Тема 2. Організаційна структура сучасного АТП	8	2	2	4	11	1	-	10
Тема 3. Сучасні логістичні принципи управління АТП	10	2		8	10	-	-	10
Разом за змістовим модулем 1	26	6	2	18	31	1	-	30
Змістовий модуль 2. Виробнича програма технічної підготовки АТП								
Тема 4. Розрахунок виробничої програми АТП	14	4	4	6	15	1	2	12
Тема 5. Технологічний розрахунок виробничих зон і ділянок	14	4	4	6	10	-	-	10
Разом за змістовим модулем 2	28	8	8	12	25	1	2	22
Змістовий модуль 3. Основи проєктування АТП								
Тема 6. Завдання і етапи проєктування АТП	8	2	-	6	8	-	-	8
Тема 7. Функціональна схема виробничого процесу	4	2	-	2	8	-	-	8
Тема 8. Принципи побудови схем генпланів АТП	10	2	4	4	11	1	2	8
Тема 9. Основи проєктування виробничих зон і ділянок АТП	12	4	4	4	9	1	-	8
Разом за змістовим модулем 3	34	10	8	16	36	2	2	32
Змістовий модуль 4. Особливості технологічного проєктування СТО								
Тема 10. Технологічний розрахунок СТО	12	2	4	6	11	1	2	8
Тема 11. Аналіз схем генеральних планів СТО	10	2	4	4	8	-	-	8
Тема 12. Техніко-економічна оцінка варіантів проєктних вирішень АТП і СТО	10	2	4	4	9	1	-	8
Разом за змістовим модулем 4	32	6	12	14	28	2	2	24
Курсова робота	30	-	-	30	30	-	-	30
Усього годин	150	30	30	90	150	6	6	138

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вибір і обґрунтування вихідних даних для розрахунку річної виробничої програми АТП	2
2	Корегування періодичності і трудомісткості робіт по ТО і ПР автомобілів	4
3	Розрахунок річної виробничої програми ТО, ПР і діагностики автомобілів в АТП	4
4	Технологічне обладнання АТП	4
5	Технологічний розрахунок виробничої бази АТП	4
6	Розрахунок виробничих і допоміжних площ АТП	4
7	Вивчення варіантів схем генерального плану АТП	4
8	Техніко-економічна оцінка проєктних вирішень АТП і СТО	4
	Загальна кількість годин	30

6. Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Тема 1. Призначення, типи і функції АТП		
1	Сучасний стан та тенденції розвитку виробничої бази підприємств автотранспорту	2
2	Спеціалізація автотранспортних підприємств	4
	Разом за темою	6
Тема 2. Організаційна структура сучасного АТП		
3	Особливості структури управління авторемонтними підприємствами	4
	Разом за темою	4

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Тема 3. Сучасні логістичні принципи управління АТП		
4	Логістична концепція роботи транспортних підприємств	2
5	Принципові схеми макро- та мікрологістичної системи АТП – функції, задачі, елементи	2
6	Формування логістичного підходу до управління автотранспортним підприємством	4
	Разом за темою	8
Тема 4. Розрахунок виробничої програми АТП		
7	Розрахунок обсягу робіт по самообслуговуванню підприємств	2
8	Планування виробничої програми з експлуатації автотранспортного підприємства	4
	Разом за темою	6
Тема 5. Технологічний розрахунок виробничих зон і ділянок		
9	Розподіл трудомісткості робіт по виробничих зонах і ділянках підприємства	2
10	Застосування стохастичних моделей при розрахунку параметрів виробничо-технічної бази підприємств автомобільного транспорту	4
	Разом за темою	6
Тема 6. Завдання і етапи проектування АТП		
11	Вимоги, що ставляться до приміщень АТП	2
12	Розробка конструктивних схем приміщень	2
13	Вибір ділянки під будівництво АТП та її характеристика (для нових підприємств)	2
	Разом за темою	6
Тема 7. Функціональна схема виробничого процесу		
14	Протипожежні вимоги при проектуванні ПАТ	2
	Разом за темою	2
Тема 8. Принципи побудови схем генпланів АТП		
15	Характеристика будівель і споруд	2
16	Визначення потреби підприємства в енергоресурсах	2
	Разом за темою	4
Тема 9. Основи проектування виробничих зон і ділянок АТП		
17	Розробка плану виробничого корпусу	2
18	Обладнання будівель опаленням, вентиляцією, електропостачанням, водопроводом і каналізацією	2
	Разом за темою	4

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Тема 10. Технологічний розрахунок СТО		
19	Система і організація обслуговування автомобілів населення	2
20	Особливості технологічного розрахунку підприємств з технічного обслуговування легкових автомобілів	2
21	Оптимізація виробничої потужності СТО автомобілів	2
	Разом за темою	6
Тема 11. Аналіз схем генеральних планів СТО		
22	Особливості технологічного проектування підприємств з технічного обслуговування вантажних автомобілів	2
23	Пристрої і споруди для огляду автомобілів	2
	Разом за темою	4
Тема 12. Техніко-економічна оцінка варіантів проектних вирішень АТП і СТО		
24	Основні умови ефективності капітальних вкладень	2
25	Система техніко-економічних показників проектів ПАТ	2
	Разом за темою	4
	Курсова робота	30
	Загальна кількість годин	90

8. Індивідуальні завдання

Студенти денної та заочної форми виконують курсову роботу за тематикою «Проектування автотранспортного підприємства на розрахункову кількість автомобілів в заданих умовах експлуатації (вказуються різні марки та кількість автомобілів та умови експлуатації згідно індивідуального завдання)».

Для студентів заочної форми навчання, крім того, передбачена контрольна робота, яка містить теоретичні питання та практичні завдання.

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

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

Знання типів та функцій автотранспортних підприємств, стану та шляхів розвитку виробничо-технічної бази АТП, проєктування АТП, розрахунку виробничої програми по технічному обслуговуванню та поточному ремонту, прикладів проєктних рішень виробничих ділянок ТО та ПР, схем генплану та їх техніко-економічну оцінку.

Вміння коригувати нормативи пробігів автомобілів до ТО та трудомісткості робіт, розрахувати річну виробничу програму, кількість постів ТО, діагностики та поточного ремонту, загальну чисельність виробничих робочих; виконувати технологічне планування виробничих ділянок з обґрунтування технологічного обладнання та оснастки, розраховувати площу виробничих ділянок і загальну площу АТП.

11. Засоби оцінювання

Для студентів денної форми навчання передбачені такі методи контролю знань:

- усне опитування на початку лекції за попереднім лекційним матеріалом;
- індивідуальне опитування на практичних заняттях;
- письмовий контроль за підсумками вивченої теми;
- письмовий контроль за підсумками опанованого теоретичного матеріалу;
- виконання та захист курсової роботи.

Для студентів заочної форми навчання передбачені такі методи контролю знань:

- захист контрольної роботи;
- виконання практичних завдань з наступним захистом та відповіддю на контрольні питання до роботи;
- виконання та захист курсової роботи;
- письмовий контроль за підсумками опанованого теоретичного матеріалу.

12. Критерії оцінювання

Поточне тестування та самостійна робота													Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2		Сума	Змістовий модуль 3				Змістовий модуль 4			
T1	T2	T3	T4	T5		T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	
20	20	20	20	20	100	10	10	10	10	20	20	20	

T1, T2 ... T12 – теми змістових модулів

Курсова робота

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
60	30	10	100

Шкали оцінювання: ECTS та ЗВО

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за шкалою ЗВО	
		для екзамену, курсового проєкту (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. Конспект лекцій з дисципліни «Підприємства автомобільного транспорту» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Укл. В. П. Юдін. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 80 с.
2. Методичні вказівки до вивчення і самостійної роботи з дисципліни «Підприємства автомобільного транспорту» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Укл. Юдін В.П., Тарасенко О.В., Острогляд О.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 24 с.
3. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Підприємства автомобільного транспорту» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Укл. Юдін В.П., Тарасенко О.В., Острогляд О.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 68 с.
4. Методичні вказівки до курсового проєкту з дисципліни «Підприємства автомобільного транспорту» для студентів денної і заочної форми навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Укл.

Юдін В.П., Острогляд О.О., Тарасенко О.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 72 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Біліченко В.В. Виробничо-технічна база підприємства автомобільного транспорту: навчальний посібник / В.В. Біліченко, В.Л. Крещенецький, С.О. Романюк, Є.В. Смирнов. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 182 с.
2. Волков В.П. Проектування підприємств автомобільного транспорту : Підручник / В.П. Волков, І.А. Мармут, С.І. Кривошапов, В.І. Белов; за ред. В.П. Волкова. – Харків: ХНАДУ, 2013. – 288 с.
3. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. Організація, планування, і управління : Підручник. – К.: Знання, 2004. – 478 с.
4. Технологічне проектування автотранспортних підприємств: Навч. посіб. / За ред. проф. С.І. Андрусенка. - К.: Каравела, 2009 - 368 с.
5. Турченко М.О. Планування діяльності автотранспортного підприємства: Підручник / М.О. Турченко, М.Д. Швець, О.Г. Кірічок, М.Є. Кристопчук. – Вид. 2-ге, перероб. та доповн. – Рівне: НУВГП, 2017. – 367 с.

Допоміжна

1. Основи технічного обслуговування і ремонту автомобілів : Підручник у 3-х кн. Кн. 2 Організація, планування і управління / В. Є. Канарчук, О. А. Лудченко, А. Д. Чигринець та ін. – К.: Вища школа, 1994. – 383 с.
2. Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту. – К.: Державтотранс НДІ проєкт, 1998. – 16 с.
3. Техніко-економічні показники підприємств автомобільного транспорту. – К.: Державтотранс НДІ проєкт, 1998. – 84 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Законодавство України Про автомобільний транспорт /[Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/go/2344-14>
2. КП «АТП-2528» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://atp2528.cn.ua/>
3. ТДВ «АТП-16363» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://atp16363.org.ua/>
4. ПАТ «АТП-12329» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.ua-region.info/03114164>
5. ВАТ «Автопарк», «АТП-12310» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.avtopark.zp.ua/>