

Міністерство освіти і науки України
Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені
академіка В. Лазаряна

Факультет «Технічна кібернетика»
Кафедра «Автоматика, телемеханіка та зв'язок»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

«Автоматика, телемеханіка та зв'язок»

професор  В. І. Гаврилюк

« 05 » 07 2018 року

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ АВТОМОБІЛЬНИМИ
ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня – «бакалавр»
із галузей та спеціальностей

27 Транспорт

275.03 Транспортні технології (на
автомобільному транспорті)

Розробники робочої програми:

доцент кафедри

«Автоматика, телемеханіка та зв'язок»



В. І. Щека

Декан факультету

«Управління процесами перевезень», доцент



Р. В. Вернигора

Начальник навчального відділу



Л. Є. Андрашко

м. Дніпро – 2018

Робоча програма з дисципліни «Інтелектуальні технології управління автомобільними перевезеннями»

Ухвалено на засіданні кафедри «Автоматика, телемеханіка та зв'язок»
«05» 07 2014 р., протокол № 8

Завідувач кафедри
«Автоматика, телемеханіка та
зв'язок», професор



В. І. Гаврилюк

Лектор
доцент кафедри
«Автоматика, телемеханіка та зв'язок»



В. І. Щека

Доповнення/зміни до робочої програми

На 20__/20__ н.р. _____

«__» __ 20__ р. протокол № __ Зав. кафедри _____ В. І. Гаврилюк
Лектор _____

На 20__/20__ н.р. _____

«__» __ 20__ р. протокол № __ Зав. кафедри _____ В. І. Гаврилюк
Лектор _____

На 20__/20__ н.р. _____

«__» __ 20__ р. протокол № __ Зав. кафедри _____ В. І. Гаврилюк
Лектор _____

На 20__/20__ н.р. _____

«__» __ 20__ р. протокол № __ Зав. кафедри _____ В. І. Гаврилюк
Лектор _____

На 20__/20__ н.р. _____

«__» __ 20__ р. протокол № __ Зав. кафедри _____ В. І. Гаврилюк
Лектор _____

1 Розподіл навчального часу для денної форми навчання

Вид навчання	Семестр		Усього	
	шостий			
	I половина	II половина	год	кр. ECTS
	год	год		
Загальний обсяг за навчальним планом	45	45	90	3
Навчальні заняття:				
– лекції	16	16	32	
Самостійна робота:	29	29	58	
– підготовка до навчальних занять	8	8	16	
– опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	6	6	12	
– підготовка до контрольних заходів	15	15	30	
– підсумковий контроль		залік		

Терміни поточного контролю результатів занять та самостійної роботи

Семестр	Вид контролю	Кількість балів за 100-бальною шкалою
другий	ПК 1	45
	ПК 2	55

2 Зміст дисципліни

Тема	Обсяг, години	Вид контролю
1	2	3
Заліковий модуль 1: змістовий модуль 1		
Лекція		
1. Системний підхід до вирішення завдань автоматизації і управління на транспорті.	2	Заліковий модуль 1 ПК1 Поточний контроль ПК1=45 балів (письмова робота)
2. Вплив інтелектуальних технологій на ефективність роботи автотранспортних підприємств.	2	
3. Етапність реалізації інтелектуальних систем	2	
4. Інформаційне забезпечення інтелектуальних транспортних систем.	2	
5. Технічне забезпечення інтелектуальних транспортних систем	4	
6. Сучасні програмні засоби і їх використання в практичній діяльності	2	
7. Системи автоматизованого диспетчерського управління автотранспортом на базі навігаційних систем	2	
Самостійна робота		
Підготовка до навчальних занять	8	
Опрацювання розділів програми: Вітчизняний досвід використання інтелектуальних систем на автомобільному транспорті	3	
Види інформаційних мереж і побудова їх на базі АРМів	3	
Підготовка до контрольних заходів	15	
Усього годин/кредитів ECTS	45/1,5	
Заліковий модуль 2: змістові модуль 2		
Лекція		
8. Системи спостереження і моніторингу транспорту.	2	Заліковий модуль 2 ПК2 Поточний контроль ПК2=55 балів (письмова робота)
9. Ідентифікація об'єктів в інтелектуальних транспортних системах	2	
10. Системи радіочастотної ідентифікації об'єктів	2	
11. Просторова ідентифікація транспортних засобів.	2	
12. Ефективність використання інтелектуальних систем.	4	
13. Використання інтелектуальних технологій на автотранспорті за кордоном	2	
14. Перспективи розвитку інтелектуальних технологій на автомобільному транспорті	2	
Самостійна робота		
Підготовка до навчальних занять	8	
Опрацювання розділів програми: Використання Інтернету при організації перевезень	3	
Організаційне та правове забезпечення інтелектуальних технологій	3	
Підготовка до контрольних заходів	15	
Усього годин/кредитів ECTS	45/1,5	

Змістові модулі:

1. Інформаційне та технічне забезпечення інтелектуальних транспортних систем.
2. Ідентифікація об'єктів та ефективність використання інтелектуальних транспортних системах.

3 Методи навчання

Лекції з використанням словесних та наочних методів навчання, а також електронних дидактичних демонстраційних матеріалів (презентації, схеми, відеозаписи), що призначені для супроводу навчального процесу.

Практичні заняття з використанням: словесних, наочних та практичних методів навчання.

Самостійна робота з використанням: можливості мережі Інтернет та інших локальних і мережевих інформаційних ресурсів з наданням відповідних посилань на джерела інформації; друкованих та електронних підручників, навчальних посібників.

Методи контролю

Оцінювання знань студентів на практичних заняттях: практична або теоретична перевірка виконаних завдань.

Оцінювання виконання контрольного завдання: повна відповідність виконаної роботи поставленому завданню за структурою та змістом; успішний результат опитування за контрольним завданням.

Оцінювання знань студентів під час модульних контролів: тестування з використанням комп'ютера.

4 Діагностування рівня успішності

Максимальна кількість балів у заліковому модулі 1 за 100-бальною шкалою: 45 балів – за успішно виконану письмову роботу.

Максимальна кількість балів у заліковому модулі 2 за 100-бальною шкалою: 55 балів – за успішно виконану письмову роботу.

Відповідність оцінки (за шкалою ECTS, 100-бальною та національною шкалою) певному рівню компетентності приведено нижче (див. таблицю).

Оцінка			Рівень компетентності
ECTS	бали	національна	
A	90-100	5	Вищий рівень компетентності: - студент глибоко і в повному обсязі засвоїв програмний матеріал, грамотно, вичерпно та логічно викладає його в усній або письмовій формі, знає рекомендовану літературу, виявляє творчий підхід і правильно обґрунтовує прийняті рішення, добре володіє різносторонніми вміннями та навичками при виконанні практичних задач, відмінно виконує текстові та графічні завдання
B	82-89	4	Високий рівень компетентності: - студент знає програмний матеріал, грамотно і за суттю викладає його в усній або письмовій формі, припускаючи незначні помилки у доказах, трактовці понять та категорій; при цьому володіє необхідними вміннями та навичками при виконанні практичних задач, відмінно виконує текстові та графічні завдання, мають місце деякі помарки
C	75-81	4	Середній рівень компетентності: - студент знає програмний матеріал, грамотно викладає його в усній або письмовій формі, припускаючи неточності в доказах, трактовці понять та категорій; при цьому володіє необхідними вміннями та навичками при виконанні практичних задач, добре виконує текстові та графічні завдання

D	67-74	3	Достатній рівень компетентності: - студент знає тільки основний програмний матеріал, припускає неточності, недостатньо чіткі формулювання, непослідовність у викладанні відповідей в усній або письмовій формі; при цьому невпевнено володіє уміннями та навичками виконання практичних завдань, задовільно виконує текстові та графічні завдання
E	60-66	3	- студент знає тільки основний програмний матеріал, припускає грубі неточності, нечітко формулює і непослідовно дає відповіді в усній або письмовій формі; при цьому невпевнено володіє уміннями та навичками виконання практичних задач, задовільно виконує текстові та графічні завдання
FX, F	0-59	2	Недостатній рівень компетентності: - студент не володіє основним програмним матеріалом, допускає грубі помилки, які свідчать про нерозуміння матеріалу, у розрахунках отримані неправильні результати, на запитання дає неправильні відповіді; припускає принципові помилки у доказах, трактовці понять та категорій, не володіє основними уміннями та навичками при виконанні практичних задач, потрібна додаткова навчальна робота з дисципліни
			- студент не розуміє і не орієнтується у матеріалі, розрахунки не доводить до кінця, не дає відповіді на запитання; потрібний повторний курс вивчення дисципліни

5 Інформаційно-методичне забезпечення

1. Конспект лекцій.
2. Слайди мультимедійної презентації.

6 Рекомендована література

За переліком, що наданий у Програмі.

7 Інформаційні ресурси

Бібліотека університету та її електронний каталог, мережа Інтернет.