

Міністерство освіти і науки України  
Сумський національний аграрний університет  
Факультет будівництва та транспорту  
Кафедра транспортних технологій

**Робоча програма (силабус) освітнього компонента**

**ОК 22 ОРГАНІЗАЦІЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ**

Реалізується в межах освітньої програми:

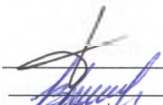
**«Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»**

за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)»,

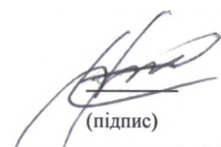
**275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»**

на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

**Розробник**


  
(підпис)

Євгеній ГЕЦЮВИЧ д.т.н. професор  
Віталій КОЛОДНІЧЕНКО ст. викладач  
(прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій	протокол від <u>03 червня 2024 року</u> № <u>13</u>	
	Завідувач кафедри	 (підпис) <u>Олександр САРЖАНОВ</u> (прізвище, ініціали)

**Погоджено:**

Гарант освітньої програми

  
(підпис) Євгеній ГЕЦЮВИЧ  
(ПІБ)

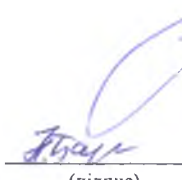
Декан факультету, де реалізується освітня програма  
(підпис) (ПІБ)

  
Олександр СОЛАРЬОВ  
(ПІБ)

Рецензія на робочу програму(додається) надана

  
(підпис) Олександр СОЛАРЬОВ  
(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,  
ліцензування та акредитації

  
(підпис) Марія ГРАЧУК  
(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 16.08 2024 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

## 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Організація дорожнього руху							
2.	Факультет/кафедра	Будівництва та транспорту / транспортних технологій							
3.	Статус ОК	Обов'язковий							
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	Освітня програма: Транспортні технології/ спеціальність: 275 «Транспортні технології»							
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркових ОК)	-							
6.	Рівень НРК	6							
7.	Семестр та тривалість вивчення	І семестр, 15 тижнів (І с.т. курс) 5 семестр, 15 тижнів (3 курс)							
8.	Кількість кредитів ЄКТС	3,0 (2 с.т. курс) 3,0 (4 курс)							
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)						Самостійна робота	
		Лк		Пз		Лб			
		30		30				60	
	3 курс 150 год	30		30				90	
10.	Мова навчання	українська							
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Викладач: ст. викладач кафедри транспортних технологій Колодненко Віталій Миколайович							
11.1	Контактна інформація	ауд. 303 м. kolodnenko_vn@ukr.net Час консультацій: що понеділка з 14:00 до 15:00							
12.	Загальний опис освітнього компонента	Формування спеціальних умінь та навичок щодо впровадження і використання технічних засобів організації і регулювання дорожнього руху.							
13.	Мета освітнього компонента	Формування у майбутніх фахівців знань з будови і тактики застосування технічних засобів, методів інженерних розрахунків, що пов'язані з їх впровадження.							

14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на ОК 10 – безпека праці, ОК 11 - основи професійної діяльності і загальний курс транспорту, ОК 12 – інформаційні системи і технології. 2. Освітній компонент є основою для ОК 23 – основи теорії транспортних процесів і систем, ОК 24 – транспортні технології в АПК, ОК 25 – управління транспортом.
15.	Політика академічної доброчесності	За умови виявлення списування контрольних модулів, екзаменаційних робіт, а також плагіату самостійної роботи студента роботи не зараховуються. Повторна видача завдань.
16.	Посилання на курс у системі Moodle	<a href="https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4089">https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4089</a>

## 2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: <i>Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...</i>	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (номер згідно з нумерацією, наведеною в профілі ОП)		Як оцінюється РНД
	ПРН-09	ПРН-21	
ДРН 1. Розпізнавати якісні і кількісні показники щодо організації дорожнього руху		X	Виконання та захист звітів практичних робіт згідно індивідуального варіанту. Письмове опитування (тестування) засвоєння лекційного матеріалу. Підготовка і захист реферату та презентації згідно індивідуального завдання.
ДРН 2. Приймати ефективні рішення стосовно раціонального використання автомобільних транспортних засобів для автомобільних перевезень на основі регулювання дорожнього руху		X	Виконання та захист звітів практичних робіт згідно індивідуального варіанту. Письмове опитування (тестування) засвоєння лекційного матеріалу. Підготовка і захист реферату та презентації згідно індивідуального завдання.
ДРН 3. Впроваджувати в транспортні технології інноваційні рішення стосовно використання методів організації дорожнього руху умов безпечної діяльності та екологічних вимог.	X	X	Виконання та захист звітів практичних робіт згідно індивідуального варіанту. Письмове опитування (тестування) засвоєння лекційного матеріалу.
ДРН 4. Вирішувати практичні задачі по підборі автомобільних транспортних засобів для транспортних	X	X	Виконання та захист звітів практичних робіт згідно індивідуального варіанту. Письмове опитування (тестування)

технологій на основі організації дорожнього руху.			засвоєння лекційного матеріалу. Підготовка і захист реферату та презентації згідно індивідуального завдання.
---	--	--	---

### 3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу						Рекомендована література
	Аудиторна робота				Самостійна робота		
	Лк		Пз		1 ст. курс	3 курс	
1 ст. курс	3 курс	1ст. курс	3 курс				
Тема 1. Основні поняття і класифікація технічних засобів організації дорожнього руху (ТЗОДР). 1. Історія розвитку ТЗОДР. Нормативна база застосування технічних засобів організації дорожнього руху. 2. Сучасна класифікація ТЗОДР. Режими руху автомобілів і транспортних потоків. 3. Основні характеристики транспортних потоків.	4	4	4	4	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10],[11], [12], [13]
Тема 2. Дорожні знаки. Призначення і класифікація дорожніх знаків. Конструкція дорожніх знаків. 1. Призначення і класифікація дорожніх знаків. 2. Конструкція дорожніх знаків. 3. Принципи конструкції знаків з світлоповерненням. 4. Форми знаків інших держав.	4	4	4	4	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10]
Тема 3. Обґрунтування обмеження швидкості дорожніми знаками залежно від параметрів дороги і погодно-кліматичних умов. 1. Обмеження швидкості на кривій. 2. Обмеження швидкості при недостатній видимості. 3. Заборона обгонів. 4. Обґрунтування заборони обгонів.	2	2	2	2	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10]
Тема 4. Встановлення дорожніх знаків в місцях виконання дорожніх робіт. 1. Заходи щодо попередження та забезпечення безпеки дорожніх робіт. 2. Основні принципи організації руху в зоні виконання дорожніх робіт. 3. Розміщення тимчасових дорожніх	2	2	2	2	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10]

знаків. 4. Особливості організації руху при проведенні дорожніх робіт на характерних ділянках доріг.							
Тема 5. Дорожня розмітка. Використання горизонтальної та вертикальної розмітки у відповідності із дорожніми умовами. 1. Види дорожньої розмітки і її призначення. 2. Вимоги до розмітки. 3. Використання горизонтальної розмітки в різних дорожніх умовах. 4. Умови використання вертикальної розмітки.	4	4	4	4	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10], [11], [12], [13]
Тема 6. Матеріали і устаткування для нанесення розмітки. 1. Матеріали для дорожньої розмітки. 2. Світлоповертаючі матеріали. 3. Машини для нанесення розмітки. 4. Класифікація машин для нанесення розмітки.	4	4	4	4	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10]
Тема 7. Автоматизовані системи управління дорожнім рухом. 1. Основні принципи роботи автоматизованої системи управління дорожнім рухом. 2. Підвищення ефективності функціонування вулично-дорожньої мережі. 3. Особливості функціонування автоматизованої системи управління дорожнім рухом. 4. Класифікація технічних засобів АСУДР.	4	4	4	4	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10]
Тема 8. Режим роботи світлофорної сигналізації. 1. Критерії введення світлофорної сигналізації. 2. Розміщення світлофорів. 3. Розміщення світлофорних об'єктів відносно стоп-лінії, перед перехрестям (регульованим пішохідним переходом), на території перехрестя, за перехрестям (регульованим пішохідним переходом).	2	2	2	2	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10], [11], [12], [13]
Тема 9. Світлофорне регулювання. 1. Структура світлофорного циклу та розрахунок його елементів. 2. Такт регулювання, фаза регулювання, цикл регулювання. 3. Потік насичення. 4. Розрахунок тривалості такту. 5. Розрахунок світлофорного такту для пішоходів. 6. Класифікація методів світлофорного управління транспортними потоками.	4	4	4	4	9	10	[1], [2], [3], [5], [8], [9], [10], [11], [12], [13]
Всього	30	30	30	30	60	90	

#### 4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем під час аудиторних занять, консультацій)	К-ть годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати студент самостійно)	К-ть годин
1	Лекція, презентація, письмові опитування, показові виступи, відео, практичні роботи.	20	Опитування в письмовій формі, ведення записів, конспектів; обговорення навчального матеріалу з іншими студентами; підготовка доповідей.	19
2	Лекція, презентація, письмові опитування, показові виступи, відео, практичні роботи.	18	Опитування в письмовій формі, ведення записів, конспектів; обговорення навчального матеріалу з іншими студентами; підготовка доповідей.	18
3	Лекція, презентація, письмові опитування, показові виступи, відео, практичні роботи.	20	Опитування в письмовій формі, ведення записів, конспектів; обговорення навчального матеріалу з іншими студентами; підготовка доповідей.	19
4	Лекція, презентація, письмові опитування, показові виступи, відео, практичні роботи.	18	Опитування в письмовій формі, ведення записів, конспектів; обговорення навчального матеріалу з іншими студентами; підготовка доповідей.	18

#### 5.ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

##### 5.1. Сумативне оцінювання

5.1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання (зазначити номер тижня, на якому буде проведено оцінювання)
<b>Модуль 1 – 40 балів</b>			
1.	Виконання та захист звітів практичних робіт	25 балів / 20%	напротязі семестру 2...7 тиждень
2.	Комп'ютерне тестування до модуля 1	15 балів / 15%	7...8 тиждень
<b>Модуль 2 – 60 балів</b>			
3.	Виконання та захист звітів практичних робіт	25 балів / 25%	напротязі семестру 8...15 тиждень
4.	Комп'ютерне тестування до модуля 2	15 балів / 15%	14...15 тиждень
5.	Підготовка реферату та захист презентації згідно індивідуального завдання	20 балів / 20%	8...15 тижня



### 5.1.2 Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
	Незараховано	Зараховано		
<b>Модуль 1 – 40 балів</b>				
Виконання та захист звітів практичних робіт	<15 балів	15... 18 балів	19... 22 балів	23... 25 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті	Виконано усі вимоги завдання, але є незначні зауваження, щодо виконання завдання	Виконано усі вимоги завдання, запропоновано власний варіант виконання завдання
Комп'ютерне тестування до модуля 1	<9 балів	9... 11 балів	12... 13 балів	14... 15 балів
	Вірних відповідей менше 9 із 15	Вірних відповідей 9...11 із 15	Вірних відповідей 12... 13 із 15	Вірних відповідей 14... 15 із 15
<b>Модуль 2 – 60 балів</b>				
Виконання та захист звітів практичних робіт	<15 балів	15... 18 балів	19... 22 балів	23... 25 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті	Виконано усі вимоги завдання, але є незначні зауваження, щодо виконання завдання	Виконано усі вимоги завдання, запропоновано власний варіант виконання завдання
Комп'ютерне тестування до модуля 2	<9 балів	9... 11 балів	12... 13 балів	14... 15 балів
	Вірних відповідей менше 9 із 15	Вірних відповідей 9...11 із 15	Вірних відповідей 12... 13 із 15	Вірних відповідей 14... 15 із 15
Підготовка реферату та захист презентації згідно інд. завдання	<12 балів	12... 14 балів	15... 17 балів	18... 20 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті	Виконано усі вимоги завдання, але є незначні зауваження, щодо виконання	Виконано усі вимоги завдання

### 5.2. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено.

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1.	Виконання практичних робіт згідно завдання під час проведення практичних занять зі зворотним зв'язком від викладача.	протягом 2..15 тижнів
2.	Усний зворотний зв'язок від викладача під час роботи над завданнями протягом аудиторних занять.	протягом 2..15 тижнів
3.	Усний зворотний зв'язок від викладача та студентів після комп'ютерного тестування	протягом 8 та 15 тижнів після складання
4.	Усний зворотний зв'язок від викладача та студентів під час підготовки реферату та презентації згідно індивідуального завдання	протягом 9..15 тижнів

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
5.	Усний зворотній зв'язок від викладача та студентів після захисту реферату та презентації згідно індивідуального завдання	протягом 15 тижня після захисту

Самооцінювання може використовуватися, як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

## 6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

### 6.1. Основні джерела

#### 6.1.1. Підручники

1. ПДР України 2013з коментарями та ілюстраціями. Офіційне видання видавництва «Моноліт» - 2013-208с
2. Караваєв В. О. Будник С.І. Правила дорожнього руху України коментарі – Київ видавництво «Каравасв» 2014-420с.
3. Тимовський А. А. Нестеренко В. Б. Основи керування автомобілем та безпека дорожнього руху - Київ видавництво «Арій» 2009-142с.
4. Правила охорони праці на автомобільному транспорті - Київ видавництво «Основа» 2007-335с.
5. Дерех З. Д. Душник В. Ф. Основи управління автомобілем, підручник водія – Київ видавництво «Арій» 2007-142с.
6. Кисликов В. Ф. Лушчик В. В. Будова й експлуатація автомобілів- Київ видавництво «Либідь» 2000-396 с.
7. Нестеренко В. Б. Будова й експлуатація сучасного легкового автомобіля- Київ видавництво «Арій» 2011-300с.

#### 6.1.2. Методичне забезпечення

8. Презентаційний матеріал для проведення ЛПЗ
9. Методичні вказівки для виконання лабораторно-практичних занять.
10. Методичні вказівки для виконання студентами самостійної роботи.

#### 6.2. Інформаційні ресурси.

11. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про дорожній рух» - 14. 06.2020  
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3353-12#Text>
12. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про автомобільний транспорт» - 13.02.2020  
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14#Text>
13. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про Національну поліцію» - 22.04.2020  
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/580-19#Text>