

## ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

<b>Назва освітнього компоненту</b>	Політика стійкого міського транспорту в Європі
<b>Вид</b>	вибіркова
<b>Семестр(и), в якому викладається</b>	2
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Освітня (і) програма (и)</b>	Для всіх Освітніх програм Університету
<b>Мова викладання, навчання</b>	Українська, англійська
<b>ННІ/факультет</b>	ННІ Енергетичної, інформаційної та транспортної інфраструктури
<b>Кафедра</b>	Транспортних систем і логістики
<b>Лектор (викладач)</b>	доцент, к. техн. н., Ольхова Марія Володимирівна доцент, к. техн. н., Рославцев Дмитро Миколайович професор, д. техн. н., Галкін Андрій Сергійович
<b>Контакти лектора (викладача)</b>	Teams m.olhova@kname.edu.ua d.roslavtsev@kname.edu.ua andriy.galkin@kname.edu.ua

**Мета:** формування обізнаності стосовно цілей сталого розвитку, європейської політики стійкого транспорту у містах, механізмів її впровадження, інструментів досягнення стійкого розвитку міської транспортної системи та способів зменшення негативного впливу від транспорту у містах.

### **Дисципліни, на які спирається:**

Опанування дисципліни не потребує специфічних знань.

### **Зміст:**

**Змістовий модуль 1** Розвиток нормативного забезпечення транспортної політики Європейського Союзу.

Започаткування спільної Європейської політики. Римський договір. Єдиний європейський акт. Маастрихтський договір. Транс'європейська мережа. Транспортна Біла книга. Connecting Europe Facility. Європейський зелений

курс. Новий підхід до мобільності. Європейське виконавче агентство з клімату, навколишнього середовища та інфраструктури. Напрямки Європейського зеленого курсу. Офіційне регулювання Європейського Союзу щодо впровадження Зеленого курсу на транспорті. Офіційне регулювання Європейського Союзу щодо впровадження Зеленого курсу на транспорті: Україна. Найбільші виклики реалізації Європейського зеленого курсу: транспорт – Європейський Союз і Україна.

**Змістовий модуль 2** Підходи та практики стійкого транспорту в Європейського Союзу.

Стійкий та сталий розвиток міст. Принципи та цілі сталого розвитку. Стала мобільність. Вплив транспорту у досягненні цілей сталого розвитку. Цикл планування планів сталої мобільності. Плани сталої міської мобільності у містах України. Мікромобільність як інструмент сталого розвитку міст. Стейкхолдери мікромобільності. Засоби мікромобільності та супутні технологічні рішення для забезпечення їх експлуатації. Огляд практик у містах Європейського Союзу. Огляд практик у містах України. Основні виклики для розвитку мікромобільності в Україні.

**Змістовий модуль 3** Майбутні кроки реалізації стратегії стійкого розвитку: Європейського Союзу та Україна.

Вантажний транспорт у транспортній системі міста. Зростання економічної діяльності та населення у містах Європейського Союзу. У чому полягає складність міської логістики? Підходи до вирішення проблем міської логістики. Чому впроваджуються заходи? Категорії заходів міської логістики. Визначення проблеми та впливу заходу. Нормативне забезпечення діяльності вантажного транспорту у містах Європейського Союзу.

**Результати навчання:**

аналізувати нормативні документи, що регламентують розвиток сталого транспорту у Європейського Союзу; аналізувати вплив ініціатив міської мобільності в контексті впливу транспорту на сталий розвиток міст; застосовувати критичне мислення щодо впроваджених ініціатив сталого транспорту; бути обізнаним щодо принципів і практик організації міської мобільності у країнах Європейського Союзу та перспектив їх імплементації в Україні.

**Методи навчання:** лекції, семінари, дискусії, проблемне навчання, самостійна робота, дистанційне навчання.

### **Методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання:**

- усне обговорення питань теми на семінарах;
- перевірка теоретичних знань у ході проведення тестів під час оцінювання змістовних модулів у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE;

- розроблення презентації та доповідь на семінарах;

Підсумковий контроль – диференційний залік – у вигляді питань та тестування у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE.

Критерієм успішного проходження здобувачем вищої освіти підсумкового оцінювання є досягнення ним мінімальних рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання.

### **Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:**

#### **Методичне забезпечення**

1. Ольхова М. В. Оцінювання заходів міської логістики: моделювання потоку вантажних транспортних засобів : монографія / М. В. Ольхова, Д. М. Рославцев ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 99 с.
2. Розумний транспорт і логістика для міст : навчальний посібник / [авт. колетив: О.О. Лобашов, М.В. Ольхова, А.С. Галкін та ін.] – Житомир : «Житомирська політехніка», 2021. – 612 с. – ISBN 978-966-683-587-4
3. <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=3465>

#### **Рекомендована література та інформаційні ресурси**

1. Olkhova, M., Roslavl'tsev, D., Comi, A., Plyhun, O. (2023). Efficiency Assessments of the Parking and Time Restrictions Implementation in Kharkiv by Applying the Logistics Sustainability Index Methodology. In: Arsenyeva, O., Romanova, T., Sukhonos, M., Tsegelnyk, Y. (eds) Smart Technologies in Urban Engineering. STUE 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 536. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-20141-7\\_71](https://doi.org/10.1007/978-3-031-20141-7_71)
2. Olkhova M., Roslavl'tsev D., Galkin A. (2021) The Comparative Method of Assessing City Logistics Measure. In: Sierpiński G., Macioszek E. (eds) Decision Support Methods in Modern Transportation Systems and Networks. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 208. Springer, Cham.
3. European Commission. Transport and Mobility
4. United Nations
5. Green Deal

#### **Обладнання, устаткування, програмні продукти**

Microsoft Office 365, The Internet

## INFORMATION REFERENCE

<b>Full name of the discipline</b>	Sustainable Urban Transport Policies in Europe
<b>Type of discipline</b>	optional
<b>Semester</b>	2
<b>Number of ECTS credits</b>	4
<b>Level of higher education</b>	second (master's degree)
<b>Educational programme</b>	For all Educational programs at the University
<b>Language of instruction, teaching</b>	Ukrainian, English
<b>ESI/faculty</b>	ESI of Energy, Information and Transport Infrastructure
<b>Department</b>	Transport Systems and Logistics
<b>Name of lecturer(s)</b>	Associate professor, PhD, Mariia Olkhova Associate professor, PhD, Dmytro Roslavytsev Professor, PhD, Andrii Galkin
<b>Contacts of lecturer(s)</b>	Teams m.olhova@kname.edu.ua d.roslavytsev@kname.edu.ua andriy.galkin@kname.edu.ua

**The purpose of the discipline:** raising awareness about the goals of sustainable development, the European policy of sustainable transport in cities, mechanisms of its implementation, tools for achieving sustainable development of the urban transport system and ways to reduce the negative impact of transport in cities.

### **Interdisciplinary connections:**

Learning the subject does not require specific knowledge.

### **Contents:**

**Content module 1.** Development of regulatory support for the transport policy of the European Union.

Launch of a common European policy. Treaty of Rome. Single European Act. Maastricht Treaty. Trans-European Network. Transport White Paper. Connecting Europe Facility. European Green Deal. A new approach to mobility. European Climate, Environment and Infrastructure Executive Agency. Directions of the European Green Deal. Official regulation of the European Union on the implementation of the Green Deal on transport. Official regulation of the European Union on the implementation of the Green Deal on transport: Ukraine. The biggest

challenges in the implementation of the European Green Deal: transport – the European Union and Ukraine.

**Content module 2.** Sustainable Transport Approaches and Practices in the European Union.

Sustainable and sustainable urban development. Principles and goals of sustainable development. Sustainable mobility. The impact of transport in achieving the Sustainable Development Goals. Sustainable Mobility Plan Planning Cycle. Sustainable Urban Mobility Plans in Ukrainian Cities. Micromobility as a tool for sustainable urban development. Micromobility stakeholders. Micromobility facilities and related technological solutions to ensure their operation. Overview of practices in European Union cities. Overview of practices in the cities of Ukraine. Main challenges for the development of micromobility in Ukraine.

**Content module 3.** Future steps in the implementation of the Sustainable Development Strategy: the European Union and Ukraine.

Freight transport in the city's transport system. Growth of economic activity and population in the cities of the European Union. What is the complexity of urban logistics? Approaches to solving problems of urban logistics. Why are the measures being implemented? Categories of urban logistics activities. Defining the problem and impact of the event. Normative support of freight transport in the cities of the European Union.

**Learning outcomes:**

analyse regulatory documents governing the development of sustainable transport in the European Union; analyse the impact of urban mobility initiatives in the context of the impact of transport on sustainable urban development; apply critical thinking to implemented sustainable transport initiatives; be aware of the principles and practices of urban mobility in the European Union countries and the prospects for their implementation in Ukraine.

**Teaching methods:**

lectures, seminars, discussions, problem-based learning, independent work, distance learning.

**Methods of control and the procedure for assessing learning outcomes:**

- oral discussion of issues of the topic at seminars;
- verification of theoretical knowledge during tests during the assessment of content modules in a virtual educational environment on the MOODLE platform;

- development of a presentation and report at seminars;

Final control – differential test – in the form of questions and testing in a virtual educational environment on the MOODLE platform.

The criterion for the successful completion of the final assessment by a higher education applicant is the achievement of the minimum levels of grades for each planned learning outcome.

### **Material, technical and information support:**

#### **Methodical support**

1. Ольхова М. В. Оцінювання заходів міської логістики: моделювання потоку вантажних транспортних засобів : монографія / М. В. Ольхова, Д. М. Рославцев ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 99 с.
2. Розумний транспорт і логістика для міст : навчальний посібник / [авт. колетив: О.О. Лобашов, М.В. Ольхова, А.С. Галкін та ін.] – Житомир : «Житомирська політехніка», 2021. – 612 с. – ISBN 978-966-683-587-4
3. <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=3465>

#### **Recommended literature and information resources**

1. Olkhova, M., Roslavltssev, D., Comi, A., Plyhun, O. (2023). Efficiency Assessments of the Parking and Time Restrictions Implementation in Kharkiv by Applying the Logistics Sustainability Index Methodology. In: Arsenyeva, O., Romanova, T., Sukhonos, M., Tsegelnyk, Y. (eds) Smart Technologies in Urban Engineering. STUE 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 536. Springer, Cham.
2. Olkhova M., Roslavltssev D., Galkin A. (2021) The Comparative Method of Assessing City Logistics Measure. In: Sierpiński G., Macioszek E. (eds) Decision Support Methods in Modern Transportation Systems and Networks. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 208. Springer, Cham.
3. European Commission. Transport and Mobility
4. United Nations
5. Green Deal

#### **Hardware, equipment, software products**

Microsoft Office 365, The Internet