



**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ІНСТИТУТ Управління, технологій та права

ФАКУЛЬТЕТ «Управління та технологій»

КАФЕДРА «Бізнес-логістики та транспортних технологій»



Затверджую

Завідувач кафедри БЛТТ

О. І. Петренко

Протокол №1 від 29 «серпня» 2022 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	Інноваційні технології в транспортних системах
Викладач	Петренко Ольга Іванівна Кандидат економічних наук, доцент
Контактний телефон	+380933439070
E-mail	olga.petrenko.bltt.duit@gmail.com
Персональний сайт викладача (сторінка на сайті кафедри)	http://duit-fut.com.ua/kafedra-biznes-logistyky-ta-transportnyh-tehnologij/vykladatskyj-sklad-kafedry-biznes-logistyky-ta-transportnyh-tehnologij/petrenko-olga-ivanivna/
Офіційна назва освітньої програми	Транспортні технології (на морському та річковому транспорті)
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	27 «Транспорт»
Спеціальність	275.01 «Транспортні технології (на морському та річковому транспорті)»
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	3
Статус дисципліни	Цикл дисциплін професійної підготовки, вибіркова
Мета дисципліни	формування у майбутніх фахівців системи знань теоретичних, практичних та методичних положень щодо застосування сучасних інноваційних технологій для розвитку транспортних систем

Назва навчальної дисципліни Статус Рівень вищої освіти Кількість кредитів (годин)	Інноваційні технології в транспортних системах Вибіркова І-бакалаврський 3 кредити (90 годин)
Види та кількість аудиторних занять	Лекції – 16 годин Практичні заняття – 20 годин
Мова викладання	Українська мова
Інформація про консультації	Понеділок з 10.00 до 12.00, четвер з 10.00 до 12.00 за адресою: м. Київ, вул. Огієнко, 19, аудиторія 701а або онлайн за ZOOM посиланням
Інформація про викладача	Петренко Ольга Іванівна Кандидат економічних наук Доцент Завідувачка кафедри БЛТТ Наукова школа – «Управління і технології на транспорті» напрямок «Технологій та дизайну» Наукові інтереси – контрейлерні перевезення, управління проектами, перевезення річковим та морським транспортном, транспортні системи, морські хаби Контактна інформація – моб. +380933439070 e-mail: olga.petrenko.bltt.duit@gmail.com
Чому це потрібно вивчати?	Вивчення дисципліни дозволить отримати знання в галузі транспортних процесів і систем та практик застосування інноваційних транспортних технологій, щодо нових методів і технологій, які використовуються в теорії транспортних процесів і систем, а також щодо ефективної інтеграції в ланцюзі постачань для досягнення, поставлених перед ними, цілей і завдань
Пререквізити	«Загальний курс транспорту» «Логістика» «Вантажознаводство» «Дослідження операцій в транспортних системах»
Постреквізити	«Диспетчеризація перевезень і оптимізація маршрутів»

Загальні компетентності	<p>ЗК3 - здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово</p> <p>ЗК5 – навички використання інформаційних та комунікаційних технологій</p> <p>ЗК6 - здатність проведення досліджень на відповідному рівні</p> <p>ЗК7 - здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p> <p>ЗК10 – прагнення до збереження навколишнього середовища</p> <p>ЗК12 - знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності</p>
Спеціальні (фахові) компетентності	<p>ФК1 - здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища</p> <p>ФК5 - здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків</p> <p>ФК7 - здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю</p> <p>ФК14 - здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Аудиторія згідно розкладу або онлайн за ZOOM посиланням</p> <p>Мультимодальний проєктор</p> <p>переносний екран</p> <p>вільна мережа wi-fi</p> <p>електронні ресурси бібліотеки ДУІТ (https://library.duit.in.ua)</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Історичний аспект, властивості інновацій в транспортних системах.</p> <p>Приклади</p> <p>Тема 2. Загальний підхід до опису процесу інновацій</p> <p>Тема 3. Тенденції інновацій в авіаційній галузі</p> <p>Тема 4. Тенденції інновацій у водній галузі</p> <p>Тема 5. Тенденції інновацій в</p>

	<p>автомобільних і залізничних галуззях</p> <p>Тема 6. Економіко-математична модель оцінки інноваційного потенціалу в транспортних системах</p> <p>Тема 7. Математичний апарат моделювання транспортних систем</p> <p>Тема 8. Досвід вирішення транспортних проблем в мегаполісах</p> <p>Тема 9. Програмне забезпечення для моделювання транспортних процесів і систем мегаполісу</p>
Програмні результати навчання	<p>ПРН3 - давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні</p> <p>ПРН5 - застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій</p> <p>ПРН7 – формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій</p> <p>ПРН10 - розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища</p> <p>ПРН15 – оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками</p> <p>ПРН17 - розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків</p> <p>ПРН24 - вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти</p>
Політика дисципліни	<i>Щодо дедлайнів та перескладання роботи, які здаються із порушенням</i>

	термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку («мінус» 5%). Перескладання модулів відбувається за узгодженістю із викладачем <i>Щодо академічної доброчесності</i> усі письмові роботи, виконані в електронному вигляді (реферати), перевіряються на наявність плагіату згідно з Положенням про порядок перевірки навчальних, кваліфікаційних, науково-методичних наукових та інших робіт на наявність ознак академічного плагіату у ДУІТ (http://surl.li/ahhtx). У випадках виявлення порушення – реагування відповідно до Кодексу про академічну доброчесність (http://surl.li/ahttu). Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені <i>Щодо відвідування</i> Відвідування занять не є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали																						
Форми поточного та підсумкового контролю	<table><tr><td>Поточний контроль:</td><td>60 ... 100 балів</td></tr><tr><td>Модуль 1</td><td>33 ... 55 балів</td></tr><tr><td>Виконання завдань</td><td>6 ... 10 балів</td></tr><tr><td>МКР1</td><td>12 ... 20 балів</td></tr><tr><td>Тестування за темами</td><td>15 ... 25 балів</td></tr><tr><td>Модуль 2</td><td>27 ... 45 балів</td></tr><tr><td>Виконання завдань</td><td>3 ... 5 балів</td></tr><tr><td>МКР2</td><td>12 ... 20 балів</td></tr><tr><td>Тестування за темами</td><td>12 ... 20 балів</td></tr><tr><td>Підсумковий контроль:</td><td>залік</td></tr></table>			Поточний контроль:	60 ... 100 балів	Модуль 1	33 ... 55 балів	Виконання завдань	6 ... 10 балів	МКР1	12 ... 20 балів	Тестування за темами	15 ... 25 балів	Модуль 2	27 ... 45 балів	Виконання завдань	3 ... 5 балів	МКР2	12 ... 20 балів	Тестування за темами	12 ... 20 балів	Підсумковий контроль:	залік
Поточний контроль:	60 ... 100 балів																						
Модуль 1	33 ... 55 балів																						
Виконання завдань	6 ... 10 балів																						
МКР1	12 ... 20 балів																						
Тестування за темами	15 ... 25 балів																						
Модуль 2	27 ... 45 балів																						
Виконання завдань	3 ... 5 балів																						
МКР2	12 ... 20 балів																						
Тестування за темами	12 ... 20 балів																						
Підсумковий контроль:	залік																						
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ																							
Підсумкові бали з навчальної дисципліни визначаються як сума балів, отриманих здобувачем протягом семестру. Підсумкові бали = Загальна кількість балів + Кількість балів за навчальної дисципліни поточного контролю проміжним контролем (60.... 100 балів) = (36 60 балів) + (24 40 балів)																							
ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS																							
Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS																					
		Оцінка	Пояснення																				
90-100	Відмінно («зараховано»)	A	«Відмінно» - теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом																				

			сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні в повному обсязі, відмінна робота без помилок або з однією незначною помилкою.
82-89	Добре («зараховано»)	В	«Дуже добре» - теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання більшості з них оцінено числом балів, близьким до максимального, робота з двома – трьома незначними помилками
75-81		С	«Добре» - теоретичний зміст курсу освоєний цілком, практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання жодного з них не оцінено мінімальним числом балів, деякі види завдань виконані з помилками, робота з декількома незначними помилками, або з однією – двома значними помилками
64-74	Задовільно («зараховано»)	Д	«Задовільно» - теоретичний зміст курсу освоєний не повністю, але прогалини не носять істотного характеру, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, більшість передбачених програмою навчання навчальних завдань виконано, деякі з виконаних завдань, містять помилки, робота з трьома значними помилками
60-63		Е	«Достатньо» - теоретичний зміст курсу освоєний частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, частина передбачених програмою навчання навчальних завдань не виконані, або якість виконання деяких з них оцінено числом балів, близьким до мінімального, робота, що задовольняє мінімум критеріїв оцінки
35-59	Незадовільно («не зараховано»)	FX	«Умовно незадовільно» теоретичний зміст курсу освоєний частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість передбачених програм навчання, навчальних завдань не виконано, або якість

			їхнього виконання оцінено числом балів, близьким до мінімального; при додатковій самостійній роботі над матеріалом курсу можливе підвищення якості виконання навчальних завдань (з можливістю повторного складання), робота що потребує доробки
0-34		F	«Безумовно незадовільно» теоретичний зміст курсу не освоєно, необхідні практичні навички роботи не сформовані, всі виконані навчальні завдання містять грубі помилки, додаткова самостійна робота над матеріалом курсу не приведе до значимого підвищення якості виконання навчальних завдань, робота, що потребує повної переробки

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Обов'язкова

1. Алейнікова О.В., Притула Н.М. Інноваційний та інвестиційний менеджмент. Навчальний посібник / О.В. Алейнікова, Н.М. Притула. Київ: ДВНЗ «Університет менеджменту освіти», 2016. 614 с.
2. Василенко В.О., Шматько В.Г. Інноваційний менеджмент: Навчальний посібник. К.: ЦУЛ, Фенікс, 2003. 440 с.
3. Закон України «Про інноваційну діяльність» від 04.07.2002 року №40-IV.
4. Колодізева Т.О. Інноваційні технології в логістиці: навчальний посібник / Т.О. Колодізева, Г.Р. Руденко. Х.: Вид. ХНЕУ, 2013. 268 с.
5. Краснокутська Н.В. Інноваційний менеджмент: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2003. 504 с.
6. Системологія на транспорті: У 5 кн.: Підручник / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля, О.Т. Лановий та ін.; За заг. ред. М.Ф. Дмитриченко.
7. Швець В.Я. Трансфер інновацій у логістичних системах: навч. посіб. / В.Я. Швець, Г.В. Баранець; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. Д.: НГУ, 2015. 219 с.
8. Meyer M.D. Urban Transportation Planning, A Decision - Oriented Approach, 2nd Edition / Meyer, M.D., Miller E.J. New York: McGraw-Hill, 2006. 270 p.
9. Sheffy Y. Urban Transportation Networks. Englewood Cliffs / Y. Sheffy. N.J.: Prentice-Hall, 1985. 57 p.
10. Wachs Martin. Learning from Los Angeles: transport, urban form, and air quality / Transportation. 1993. Vol. 20. P. 329-354.

Додаткова

1. Афанас'єв Л.Л., Островський Н.Б., Цукерберг С. М. Єдина транспортна

система та автомобільні перевезення. М.: Транспорт, 1984. 333 с.

2. Глушенко Т.М. Інновації у сучасній логістиці у контексті пасажирських залізничних перевезень / Т.М. Глушенко // Вісник ОНУ імені І. Мечнікова, 2013. Т. 18. Вип. 4/1. С. 106-109.

3. Касич А.О., Сидоренко А.М. Перспективи активізації інноваційної діяльності на логістичних підприємствах / А.О. Касич, А.М. Сидоренко // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія: Міжнародні економічні відносини та світове господарство. Випуск 15, частина 1, 2017. С. 147-151.

4. Конспект лекцій з дисципліни «Економіка інновацій» для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх технічних спеціальностей. Укл.: д.е.н., проф. Олена ПЛАХОТНИК. Кам'янське. ДДТУ. 2022. 62 с.

5. Микитюк П.П, Крисько Ж.Л., Овсянюк-Бердадіна О.Ф., Скочиляс С.М. Інноваційний розвиток підприємства. Навчальний посібник. Тернопіль: ПП «Принтер Інформ», 2015. 224 с.

6. Пономаренко О.І. Системні методи в економіці, менеджменті та бізнесі / О.І. Пономаренко, В.О. Пономаренко. Навч. посібник. К.: Либідь, 1995. 240 с.

7. Стеченко Д.М. Інноваційні форми регіонального розвитку: Навч. посібник. К.: Вища школа, 2002. 254 с.

8. Vuchic V.R. Urban Transit Systems and Technology / V.R. Vuchic. New Jersey, 2007. 602 p.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

1. Верховна Рада України / Офіційний веб-сайт. URL: <https://www.rada.gov.ua>.
2. База патентів України. URL: <https://uapatents.com/>.
3. Укрпатент / Офіційний веб-сайт. URL: <https://ukrpatent.org/>.