

Український державний університет залізничного транспорту

Затверджено
рішенням вченої ради факультету
управління процесами перевезень
протокол № 1 від 30 серпня 2019 р.

Рекомендовано
на засіданні кафедри
залізничних станцій та вузлів
протокол № 1 від 28 серпня 2019 р.

СИЛАБУС З ДИСЦИПЛІНИ ПРОЕКТУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ

II семестр 2019-2020 навчального року

освітній рівень перший (бакалавр)

галузь знань 27 Транспорт

спеціальність 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

освітня програма:

транспортний сервіс та логістика (ТСЛ)

Час та аудиторія проведення занять згідно розкладу – <http://rasp.kart.edu.ua/>

1. Команда викладачів:

Лектори:

Огар Олександр Миколайович (доктор технічних наук, професор),

Контакти: +38 (057) 730-10-42, e-mail: ogar.07.12@kart.edu.ua,

Шелехань Ганна Ігорівна (кандидат технічних наук, асистент)

Контакти: +38 (057) 730-10-42, e-mail: shelekhان@kart.edu.ua

Асистенти лектора:

Шелехань Ганна Ігорівна (кандидат технічних наук, асистент)

Контакти: +38 (057) 730-10-42, e-mail: shelekhان@kart.edu.ua

Години прийому та консультації: кожну середу з 14.00 до 15.00

Розміщення кафедри: місто Харків, майдан Фейсрбаха, 7, 1 корпус, 3 поверх, 304 аудиторія

Веб-сторінка курсу: <http://do.kart.edu.ua/>

Додаткові інформаційні матеріали: <http://metod.kart.edu.ua>

Харків – 2019

Цілі та завдання навчальної дисципліни

Сучасний стрімкий розвиток логістичних і транспортних систем характеризується необхідністю своєчасного реагування на конкуренцію та врахування мінливих пріоритетів споживачів, прагненням до скорочення витрат об'єктів господарювання, посиленням значимості робіт з управління матеріальними потоками. Це зумовлює пошук нових рішень і гнучких підходів до ефективного переміщення і зберігання вантажопотоків.

Проектування об'єктів логістичних комплексів є сучасним напрямком розвитку галузі логістики та являє собою складний багаторівневий процес, головною метою якого є зниження експлуатаційних витрат і підвищення швидкості обслуговування.

Метою навчальної дисципліни є надання студентам основ з теорії функціонування логістичних комплексів як невід'ємної частини систем управління матеріальними потоками, а також формування практичних навичок проектування об'єктів логістичних комплексів.

Основним завданням вивчення дисципліни є формування у студентів умінь використовувати методики розрахунку та проектування складів, розподільчих центрів та допоміжних приміщень; засвоєння принципів технічного оснащення та технології роботи об'єктів логістики складування.

Курс має на меті сформувати та розвинути наступні компетентності студентів:

1. Ціннісно-смыслову компетентність (формування наукових цінностей та розширення світогляду студента в області проектування об'єктів логістичних комплексів, застосування методів розрахунку основних пристроїв і систем);

2. Загальнокультурну компетентність (розуміння культурних, історичних та регіональних особливостей, що склалися в Україні та за її межами в області історичного розвитку інфраструктури логістичних комплексів);

3. Навчально-пізнавальну компетентність (формування у студента зацікавленості про стан та перспективи розвитку логістичного сервісу; про вимоги, що висуваються до сучасних об'єктів логістичних комплексів; про методи і напрямки удосконалення процесів обробки і зберігання вантажів та їх вплив на ефективність транспортних технологій; до аналізу та прийняття проектних і технологічних рішень);

4. Інформаційну компетентність (за допомогою використання інформаційних та комунікаційних технологій вміти визначати напрямок пошуку інформації, структурувати її та аналізувати; мати уявлення про способи застосування отриманих знань на реальних об'єктах логістичної інфраструктури);

5. Комунікативну компетентність (формування у студента навичок роботи у групах завдяки володінню необхідним і достатнім рівнем технічної термінології, компетентності у відповідній галузі знань, вмінню грамотно формулювати ідеї, здатності до індивідуальних рішень та активної участі у колективній роботі);

5. Компетентність особистісного самовдосконалення (формування вмінь визначати необхідні напрямки саморозвитку; визначати власні сильні сторони та ті, що потребують додаткової роботи; знаходити для цього засоби і кваліфіковані джерела інформації; усвідомлення необхідності примноження моральних, культурних, наукових цінностей, їх ролі і значення у самоудосконаленні та становленні як фахівця та дослідника у галузі).

Чому ви маєте обрати цей курс?

Останні декілька років сфера логістики набуває все більшої популярності серед фахівців галузі транспортних послуг. Перспективність цього напрямку визначає поступова інтеграція транспортно-логістичної системи України до світової торгової мережі. Роль і значення логістичних комплексів значно зростають у галузі дії і розвитку ринкових відносин, що пояснюється тенденцією збільшення обсягів товарно-матеріальних потоків, необхідністю постійного удосконалення технології виконання логістичних операцій для відповідності сучасним вимогам транспортно-логістичного ринку послуг, пошуком ефективних, а часом і нестандартних рішень в організації зберігання і транспортування вантажів від виробника до споживача в умовах постійно зростаючої конкуренції.

Курс дисципліни «Проектування логістичних комплексів» спрямований на оволодіння студентами навичок проектувальника об'єктів логістичної інфраструктури у відповідності до сучасних технологій виконання робіт з транспортно-логістичного обслуговування.

На реалізацію проекту від його розробки до вміння втілити його на виробництві націлені основні змістовні модулі дисципліни. Володіння методиками визначення основних параметрів складських приміщень, визначення типу і обсягів необхідного технічного оснащення для різних об'єктів логістичних комплексів, вміння проектувати технічні об'єкти логістичних комплексів відповідно до порядку і способів виконання технологічних операцій на них. Все це передбачає вивчення дисципліни.

Особливими перевагами дисципліну наділяє затребуваність відповідних фахівців на сучасному ринку праці, перспективність транспортно-логістичної діяльності як одного з найбільш прибуткових сегментів транспортного ринку України, можливість професійного зростання та підвищення кваліфікації завдяки інтегрованості галузі у світову торгову мережу, перспективи створення власного бізнесу як елементу ринкових відносин.

Для становлення і професійного зростання фахівця у сфері транспортно-логістичного обслуговування необхідно не тільки вміти раціонально організувати переміщення товарно-матеріальних потоків, а й знати і вміти проектувати і застосовувати відповідні комплекси технічних об'єктів, що дозволяє найефективніше здійснювати практичну діяльність складної економічної підсистеми руху потоків вантажів між учасниками виробничо-споживчого процесу.

Висококваліфікована команда викладачів з великим досвідом практичної роботи надає необхідну допомогу з вивчення курсу дисципліни (шляхом електронного листування та на аудиторних консультаціях з курсу).

Вивчення дисципліни проходить за чотирма змістовними модулями:

Змістовий модуль 1. Основи логістики складування.

Змістовий модуль 2. Проектування технічних об'єктів логістичних комплексів.

Змістовий модуль 3. Технічне оснащення об'єктів логістичних комплексів.

Змістовий модуль 4. Технологія роботи об'єктів логістичних комплексів.

Опис навчальної дисципліни:

- кількість кредитів ЄКТС – 3;
- загальна кількість годин – 90;
- термін викладання – 1 семестр.

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 27 Транспорт	Цикл професійної підготовки
Модулів – 2	Спеціальність 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)	Рік підготовки:
Змістових модулів – 4		3-й
Загальна кількість годин – 90		Семестр
		6-й
Тижневих годин для денної форми навчання: <i>аудиторних – 2</i> <i>самостійної роботи студента – 4</i>	Перший рівень вищої освіти (бакалавр)	Лекції
		15 год.
		Практичні
		15 год.
		Лабораторні
		-
		Самостійна робота
		60 год.
Індивідуальні завдання:		
-		
Вид контролю: залік		

Анотація програми та основні модулі навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи логістики складування

Тема 1. Функції і задачі об'єктів логістичних комплексів

Тема 2. Класифікація об'єктів логістичних комплексів

Тема 3. Вибір місця і типу розміщення об'єктів логістичних комплексів

Змістовий модуль 2. Проектування технічних об'єктів логістичних комплексів

Тема 4. Розрахунок складських площ

Тема 5. Проектування допоміжних складських приміщень

Тема 6. Визначення потужності складів

Тема 7. Проектування вантажних фронтів на термінально-складських комплексах

Змістовий модуль 3. Технічне оснащення об'єктів логістичних комплексів

Тема 8. Технічне оснащення для зберігання вантажів

Тема 9. Тара та таропакувальні матеріали як елемент оснащення складів

Тема 10. Ваговимірювальне обладнання складських приміщень

Тема 11. Підйомно-транспортне обладнання складів

Змістовий модуль 4. Технологія роботи об'єктів логістичних комплексів

Тема 12. Технологія роботи складів навалювальних вантажів

Тема 13. Технологія роботи складів насипних вантажів

Тема 14. Технологія роботи складів наливних вантажів

Тема 15. Технологія роботи складів небезпечних вантажів

План лекцій, практичних і лабораторних занять

Тиждень	годинКількість	Тема лекції	годинКількість	Тема практичних, семінарських та лабораторних занять
0	2	Лекція № 1. Функції і задачі об'єктів логістичних комплексів. Класифікація об'єктів логістичних комплексів	2	ПР-1 Опрацювання матеріалу лекції № 1
2	2	Лекція № 2. Вибір місця і типу розміщення об'єктів логістичних комплексів	2	ПР-2 Опрацювання матеріалу лекції № 2
4	2	Лекція № 3. Розрахунок складських площ. Проектування допоміжних складських приміщень	2	ПР-3 Опрацювання матеріалу лекції № 3
6	2	Лекція № 4. Визначення потужності складів. Проектування вантажних фронтів на термінально-складських комплексах	2	ПР-4 Опрацювання матеріалу лекції № 4
8		Модульний контроль знань		
10	2	Лекція № 5. Технічне оснащення для зберігання вантажів. Тара та таропакувальні матеріали як елемент оснащення складів	2	ПР-5 Опрацювання матеріалу лекції № 5
12	2	Лекція № 6. Ваговимірювальне обладнання складських приміщень. Підйомно-транспортне обладнання складів	2	ПР-6 Опрацювання матеріалу лекції № 6
14	2	Лекція № 7. Технологія роботи складів навалювальних вантажів. Технологія роботи складів насипних вантажів	2	ПР-7 Опрацювання матеріалу лекції № 7
16	2	Лекція № 8 Технологія роботи складів наливних вантажів. Технологія роботи складів небезпечних вантажів	2	ПР-8. Опрацювання матеріалу лекції № 8
17		Модульний контроль знань		

Інформаційне забезпечення самостійної роботи здобувачів вищої освіти

Основна література

- 1 Тюріна, Н. М. Логістика [Текст]: навч. посіб. / Н.М.Тюріна, І.В. Гой, І.В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с.

- 2 Денисенко, М.П. Організація та проектування логістичних систем [Текст]: підручник / за ред. проф. М.П. Денисенка, проф. П.Р. Лековця, проф. Л.І. Михайлової. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 336 с.
- 3 Логістика [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В. П. Волков, А.В. Череп, Л. Г. Олейнікова, О. Г. Череп ; ДВНЗ «Запорізь. нац. ун-т» МОН України. — Запоріжжя, 2010. — 356 с.
- 4 Кислий В. М., Біловодська О. А., Олефіренко О. М., Соляник О. М. Логістика : теорія та практика [Текст] : навчальний посібник : рек. МОН України як навч. посіб. для студ. ВНЗ / МОН України, Сумський держ. ун-т. — К. : Центр учбової літератури, 2010. — 359 с.
- 5 Логістичні комплекси: проектування та технологія роботи [Текст]: конспект лекцій з дисципліни «Проектування логістичних комплексів» / О.М. Огар, Г.І. Шелехань. — Х., УкрДУЗТ, 2019. — 56 с.

Інформаційні ресурси в інтернеті

1. <http://metod.kart.edu.ua/>
2. <https://www.logistics-gr.com/>
3. <http://dbn.co.ua/publ>
4. <https://ukrlogistica.com.ua/>
5. <http://www.nbu.gov.ua/e-resources/>

Вимоги викладача

Вивчення навчальної дисципліни «Проектування логістичних комплексів» передбачає:

- виконання завдань згідно з навчальним планом (індивідуальні завдання, самостійна робота тощо);
- підготовку до практичних занять;
- роботу з інформаційними джерелами.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з програмою навчальної дисципліни, питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення методичного матеріалу, опрацювання лекційного матеріалу.

Виконання індивідуальних завдань повинно як за формою, так і за змістом відповідати вимогам (мати всі необхідні складові), що висувуються до вирішення завдань, свідчити про його самостійність (демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем у такій роботі) та відсутність ознак повторюваності та плагіату.

На практичних заняттях присутність здобувачів вищої освіти є обов'язковою. Важливою також є їх участь в обговоренні питань тем, що розглядаються на заняттях. Пропуск занять з будь-яких причин передбачає опрацювання матеріалу дисципліни в індивідуальному порядку. Це ж стосується й студентів, які не виконали завдання або продемонстрували недостатні знання з основних питань теми.

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, бути зваженим, уважним та дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Заплановані результати навчання

Результатами вивчення дисципліни «Проектування логістичних комплексів» має стати оволодіння методами організації і управління проектами зі зберігання товарно-матеріальних потоків у транспортних системах. Здобувачі освіти набудуть навичок визначення і оцінювання основних параметрів об'єктів логістичних комплексів та проектування їх схем і планів шляхом застосування інформаційних та комунікаційних технологій. Набуті знання з визначення етапів стратегічного планування логістичних комплексів стануть у пригоді не тільки у сфері залізничного транспорту, а й у логістичній діяльності будь-яких видів вантажних перевезень.

Контрольні заходи результатів навчання

Методи контролю:

Усне опитування, поточний контроль, модульний контроль (тести), оцінювання індивідуальних завдань, підсумкове тестування, залік. При оцінюванні результатів навчання керуватися Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ (<http://kart.edu.ua/images/stories/akademiya/documentu-vnz/polojennya-12-2015.pdf>).

Згідно з Положенням про впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу застосовується 100-бальна шкала оцінювання.

Принцип формування оцінки за перший та другий залікові модулі наведено у таблиці, де вказана максимальна кількість балів, яку може набрати студент за різними видами навчального навантаження.

Максимальна кількість балів за модуль		
Поточний контроль	Модульний контроль (тести)	Сума балів за модуль
До 60	До 40	До 100
Поточний контроль		II семестр
Відвідування занять		10
Активність на заняттях (лекціях, практичних заняттях) – усні відповіді, письмові самостійні роботи		20
Виконання індивідуальних практичних завдань		30
Підсумок		до 60

При заповненні заліково-екзаменаційної відомості та залікової книжки (індивідуального навчального плану) студента, оцінка, виставлена за 100-бальною шкалою, повинна бути переведена до державної шкали (5, 4, 3,) та шкали ECTS (A, B, C, D, E).

Визначення назви за державною шкалою (оцінка)	Визначення назви за шкалою ECTS	За 100 бальною шкалою	ECTS оцінка
ВІДМІННО – 5	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100	A
ДОБРЕ – 4	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82-89	B
	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	75-81	C
ЗАДОВІЛЬНО – 3	Задовільно – непогано, але зі значною кількістю недоліків	69-74	D
	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60-68	E
НЕЗАДОВІЛЬНО – 2	Незадовільно – потрібно попрацювати перед тим як отримати залік або екзамен (без повторного вивчення модуля)	35-59	FX
	Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота (повторне вивчення модуля)	<35	F

Кодекс академічної доброчесності

Дотримання Кодексу академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту під час вивчення дисципліни є обов'язковим. Для ознайомлення з положеннями Кодексу доступне посилання: <http://kart.edu.ua/documentu-zvo-ua>.

Порушення Кодексу академічної доброчесності є серйозним порушенням, навіть якщо воно є ненавмисним. Зокрема, дотримання Кодексу академічної доброчесності УкрДУЗТ означає, що вся робота на іспитах та заліках має виконуватися індивідуально. Під час виконання самостійної роботи студенти можуть консультиватися з викладачами, але повинні самостійно розв'язувати завдання, керуючись власними знаннями, уміннями та здобутими навичками. Посилання на всі ресурси та джерела (наприклад, у звітах, самостійних роботах чи презентаціях) повинні бути чітко визначені та оформлені належним чином. У разі спільної роботи з іншими студентами над виконанням індивідуальних завдань, студенти повинні зазначити ступінь їх власного залучення до роботи.

Інтеграція студентів із обмеженими можливостями

Вища освіта є провідним чинником підвищення соціального статусу, досягнення духовної, матеріальної незалежності і соціальної адаптації молоді з обмеженими функціональними можливостями. Будучи індикатором стану розвитку демократичних процесів і гуманізації суспільства, доступність вищої освіти для усіх здобувачів з обмеженими можливостями має бути забезпечена на кожному етапі навчання в університеті та враховувати не тільки технічну, а й методичну, соціальну і навіть психологічну підтримку здобувачів.

Для забезпечення реалізації права здобувачів з особливими освітніми потребами на освіту в УкрДУЗТ створені необхідні і достатні умови . Зокрема, з цією метою в університеті передбачені сталеві пандуси для безперешкодного переміщення здобувачів на інвалідних візках. Крім того, для успішної адаптації студентів працює кабінет соціально-психологічної допомоги. Також для забезпечення доступності та зручності навчання створений портал дистанційного навчання, доступ до якого є персоналізованим. Студенти мають можливість отримати навчальну підтримку у вигляді безкоштовного доступу до електронних навчально-методичних матеріалів. Передбачені індивідуальні консультації викладачами для студентів з особливими освітніми потребами здійснюються через електронне листування.

Для можливості доступу до порталу дистанційного навчання треба перейти за посиланням: <http://do.kart.edu.ua/>.