

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні логістичні системи

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 6 кредитів ЄКТС, лекцій 40 год., практичних занять 8 год., лабораторних занять 24 год., форма контролю залік.

1. Перелік тем дисципліни.

Змістовий модуль 1. Об'єкти логістичного управління

Тема 1. Логістика, як інструмент ринкової економіки.

Тема 2. Мета, завдання та функції логістики.

Тема 3. Об'єкти логістичного управління.

Тема 4. Матеріальний потік, його параметри та класифікація.

Змістовий модуль 2. Сучасні концепції логістики

Тема 1. Логістичні системи. Класифікація логістичних систем.

Тема 2. Методологічні аспекти та еволюція концепцій логістики.

Тема 3. Сучасні концепції логістики.

Тема 4. Автоматизація логістичної системи підприємства на базі концепції Industry 4.0.

Змістовий модуль 3. Виробнича логістика

Тема 1. Логістична концепція організації виробництва.

Тема 2. Закупівельна логістика, логістика запасів та розміщення замовлень.

Тема 3. Логістика складування та закупок.

Тема 4. Інтелектуальний аналіз даних та його застосування в логістиці.

Змістовий модуль 4. Інформаційні системи у логістиці

Тема 1. Сучасні інформаційні системи та технології у логістиці.

Тема 2. Інформаційні потоки та їх класифікація

Тема 3. Корпоративні інформаційні системи.

Тема 4. Основи проєктування та розробки інформаційних логістичних систем.

Змістовий модуль 5. Логістика зовнішньоекономічної діяльності

Тема 1. Концепції управління ланцюгом міжнародних поставок.

Тема 2. Митні інформаційні логістичні системи.

Тема 3. Транспортні логістичні системи. Організація міжнародних перевезень вантажів.

Тема 4. Автоматизована логістична інформаційна система зовнішньоекономічної діяльності підприємства.

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей.

– Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, функціональні ряди, диференціальні

рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію функції комплексної змінної, теорію ймовірностей та математичну статистику, теорію випадкових процесів в обсязі, необхідному для користування математичним апаратом та методами у галузі автоматизації.

– Знати фізику, електроніку та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації.

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

– Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

– Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

– Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології на базі концепції Industry 4.0 та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси логістичних інформаційних систем підприємств.

– Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування задач у галузі автоматизації логістичних інформаційних систем підприємств.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

– Знати принципи роботи та управління сучасних логістичних інформаційних систем підприємств, вміти проводити аналіз і обґрунтувати вибір методу побудови апаратних і програмних засобів для розв'язування типових задач у галузі автоматизації процесів виробничої логістики.

– Вміти виявляти проблеми в сфері організації та управління матеріальними та інформаційними потоками та застосовувати на практиці теоретичні знання щодо підвищення ефективності функціонування логістичних інформаційних систем на базі концепції Industry 4.0.

– Вміти проектувати інформаційні логістичні системи.

– Вміти впроваджувати у практичну діяльність підприємств сучасні підходи до управління матеріальними та інформаційними потоками.

5. Кафедра, що пропонує дисципліну

Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки (КІТАМ)

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):

Янушкевич Дмитро Анатолійович, доцент кафедри КІТАМ, к.т.н., с.н.с.