



# Логістика та управління запасами

Minor «Системний аналіз»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p><b>Логістика</b> - наука про планування, організацію, управління і контроль руху матеріальних та інформаційних потоків у просторі й часі від їх первинного джерела до кінцевого споживача. Застосування сучасних технологій у логістиці потребує розуміння математичних основ методів оптимізації, статистичної обробки даних, прогнозування, прийняття рішень в умовах невизначеності, тощо. Вагомою складовою логістичних процесів є процес зберігання матеріальних ресурсів. Відповідь на питання коли поповнювати запас і в якій кількості створює окремих клас задач оптимізації, який має назву «Управління запасами»</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета</b> вивчення дисципліни полягає у визначенні основних принципів і методів аналізу систем керування товарними потоками, запасами та синтезу логістичних систем</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність формалізувати проблеми, описані природною мовою за допомогою математичних методів, застосовувати загальні підходи до математичного моделювання конкретних процесів;</li> <li>- здатність визначати основні чинники, які впливають на розвиток фізичних, економічних, соціальних процесів;</li> <li>- здатність формулювати задачі оптимізації при проектуванні систем управління та прийняття рішень, а саме: математичні моделі, критерії оптимальності, обмеження, цілі управління; обирати раціональні методи та алгоритми розв'язання задач оптимізації та оптимального керування;</li> <li>- здатність представляти математичні аргументи і висновки з них з ясністю і точністю і в таких формах, які підходять для аудиторії як усно так і в письмовій формі</li> </ul>		
Пререквізити	Алгебра, математичний аналіз, програмування		
Кореквізити	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Знати і уміти аналізувати логістичні процеси;</li> <li>- уміти створювати математичні моделі логістичних процесів;</li> <li>- уміти зводити задачі моделювання економічних процесів до класичного вигляду задач оптимізації і обирати найкращий шлях їх розв'язання;</li> <li>- уміти розв'язувати широкий клас задач оптимізації</li> </ul>		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні заняття.            Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна.            Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	<b>Савченко Ніна Валеріївна</b>
		Посада	зав. кафедри
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	канд.фіз.-мат.наук
		e-mail	<a href="mailto:n.savchenko@khai.edu">n.savchenko@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			